

STUDIU
Evaluare a potențialului de biomasă solidă din
Republica Moldova

(in profil raional)

CHIȘINĂU - 2016

CUPRINS

Pag.

| | |
|---|-----------|
| Unități de măsură | |
| Divizarea teritorială a Republicii Moldova în trei regiuni de dezvoltare | |
| Introducere..... | 4 |
| 1. METODOLOGIA DE CALCUL A POTENȚIALULUI DE BIOMASĂ SOLIDĂ CE POATE FI FOLOSIT ÎN SCOPURI ENERGETICE | 5 |
| 1.1. Sectoarele ce furnizează deșeuri de biomasă solidă..... | 5 |
| 1.2. Modul de estimare a potențialului de biomasă solidă disponibil în țară..... | 5 |
| 2. POTENȚIALUL DEȘEURILOR SOLIDE FURNIZATE DE SECTOARELE AGRICOL ȘI SILVIC (în profil regional)..... | 7 |
| 2.1. Sumar: Potențialul biomasei solide ce poate fi folosită în scopuri energetice..... | 7 |
| 2.2. Producția totală de biomasă solidă provenită din agricultură | 9 |
| 2.3. Producția totală de biomasă solidă provenită din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice..... | 11 |
| CONCLUZII GENERALE..... | 13 |
| BIBLIOGRAFIE..... | 13 |
| ANEXE ce privesc potențialul de biomasă solidă, în profil raional..... | 14 |
| Anexa 1. Potențialul regiunii de NORD..... | 15 |
| Anexa 2. Potențialul regiunii de CENTRU..... | 28 |
| Anexa 3. Potențialul regiunii de SUD..... | 43 |

UNITĂȚI DE MĂSURĂ

Tabelul A8.2. Coeficienți ai transformărilor energetice echivalente **RONASĂ SOLIDA**

| Unități/unități | GJ | MWh | Gcal | t.c.c. | t. e.p. | t. cărbune | t. păcură | mie m ³ GN |
|-------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|------------|-----------|-----------------------|
| 1 GJ | 1.0000 | 0.2778 | 0.2388 | 0.0341 | 0.0239 | 0.0500 | 0.0250 | 0.0299 |
| 1 MWh | 3.6000 | 1.0000 | 0.8598 | 0.1228 | 0.0860 | 0.1800 | 0.0900 | 0.1075 |
| 1 Gcal | 4.1868 | 1.1630 | 1.0000 | 0.1429 | 0.1000 | 0.2093 | 0.1047 | 0.1250 |
| 1 t. c.c. | 29.3076 | 8.1410 | 7.0000 | 1.0000 | 0.7000 | 1.4654 | 0.7327 | 0.8749 |
| 1 t. e.p. | 41.8680 | 11.6300 | 10.0000 | 1.4286 | 1.0000 | 2.0934 | 1.0467 | 1.2498 |
| 1 t. cărbune | 20.0000 | 5.5556 | 4.7769 | 0.6824 | 0.4777 | 1.0000 | 0.5000 | 0.5970 |
| 1 t. păcură | 40.0000 | 11.1111 | 9.5538 | 1.3648 | 0.9554 | 2.0000 | 1.0000 | 1.1940 |
| 1 mie m ³ GN | 33.5000 | 9.3056 | 8.0013 | 1.1430 | 0.8001 | 1.6750 | 0.8375 | 1.0000 |

DIVIZAREA TERITORIALĂ A REPUBLICII MOLDOVA IN TREI REGIUNI DE DEZVOLTARE -

NORD, CENTRU ȘI SUD

Regiunea Nord –

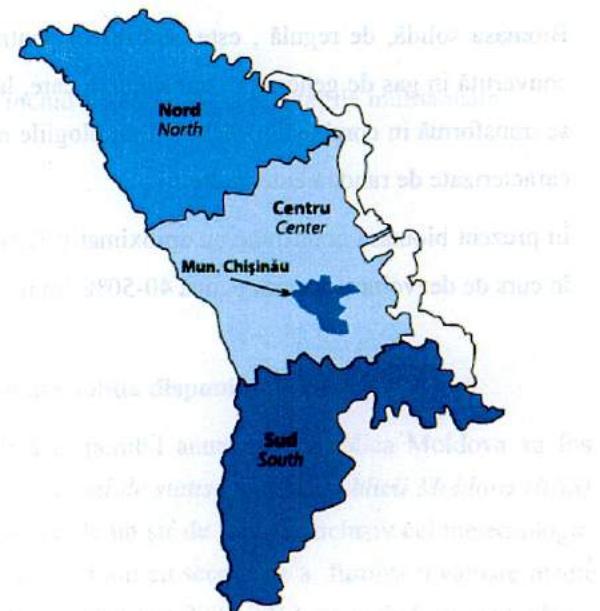
Raioanele Briceni, Edineț, Ocnița,
Dondușeni, Soroca, Drochia, Râșcani,
Glodeni, Fălești, Florești, Șoldănești,
Sîngerei și min. Bălți.

Regiunea Centru –

Raioanele Ungheni, Telenești, Rezina,
Orhei, Călărași, Nisporeni, Strășeni,
Criuleni, Dubăsari, Anenii-noi,
Ialoveni, Hîncești și mun. Chișinău.

Regiunea Sud –

Raioanele Leova, Cimișlia,
Basarabeasca, Căușeni, Ștefan Vodă,
Cantemir, Taraclia Cahul, UTA
Găgăuzia



La baza calculelor, ce privesc determinarea potențialului de biomasă, furnizat de culturile agricole cerealiere și boboase, au fost puse următoarele informații -

- suprafața însământată,
- roada medie și
- producția globală.

Aceste informații au fost colectate și procesate pentru culturile agricole menționate mai sus - pe în preajma agricultură și gospodării țărănești (de fermier) după raioane/regioni și ani. În baza lor pentru fiecare an a fost determinat volumul producției agricole respective, iar mai apoi și volumul total al deșeurilor aferente culturilor considerate.

Cât privește potențialul de biomasă generat de sectoarele **pomicultură** și **viticultură**, s-a procedat în mod analogic: au fost colectate datele statistice ce privesc:

- suprafața totală,
- suprafața pe rod,
- roada medie la 1ha și
- producția globală.

a plantațiilor multianuale la întreprinderi agricole și gospodării țărănești (de fermier) după raioane / regiuni și ani. În acest studiu au fost contabilizate datele ce se referă la întreprinderi agricole și gospodăriile țărănești (de fermier) cu suprafața terenurilor agricole de 10 hectare și și mai mari.

Recoltarea masei lemnoase din pădurile Republicii Moldova se realizează în procesul tăierilor de produse secundare (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și tăierilor de produse principale (tăieri de regenerare, conservare, de igienă rase) și de reconstrucție ecologică. Lucrările respective sunt realizate în conformitate cu proiectările amenajamentelor silvice, volumele destinate recoltării fiind autorizate anual de către Ministerul Mediului.

Odată determinată producția globală a unei culturi, aplicând o valoare cunoscută a raportului Producție/Deșeuri este estimată valoarea deșeurilor de biomasă se rezultă de la fiecare cultură în parte.

Deșeurile de biomasă solidă, provenite atât din agricultură, cât și din silvicultură au mai multe utilizări. Paiele, spre exemplu, provenite de la culturile cerealiere (grâu, orz, ovăz) sunt pe larg folosite în gospodăriile agricole și gospodăriile casnice. Ele servesc drept așternut la ferme, sau în calitate de îngrijorător pentru sol. Paiele balotate, pe de altă parte, reprezintă o bună resursă primară energetică. Ponderea deșeurilor, ce poate fi folosită în scopul producerii energiei, depinde de tipul culturii respective și practica stabilită de folosire a acestor deșeuri în țară. Această pondere și reprezintă factorul (coeficientul) de disponibilitate (k_d) a deșeurilor de a fi folosite în scopuri energetice. Astfel, în final, cunoscând valoarea totală a deșeurilor produse, și aplicând coeficientul de disponibilitate, găsim cantitatea de biomasă ce poate fi utilizată în scopuri energetice.

2. POTENȚIALUL DEȘEURILOR SOLIDE FURNIZAT DE SECTOARELE AGRICOLE ȘI SILVICE

(in profil regional)

2.1. Sumar: Potențialul biomasei solide ce poate fi folosită în scopuri energetice

In tab. 1.1. in mod sintetic, pe țară, cu divizarea pe cele trei zone geografice este prezentat potențialul de biomasă solidă, provenit anual din agricultură și silvicultură. Acest potențial este exprimat atât în unități naturale (mii tone pe an), cat și în unități energetice (pentru conveniență - în mai multe unități: TeraJoule, mii t.c.c. și mii t.e.p.)

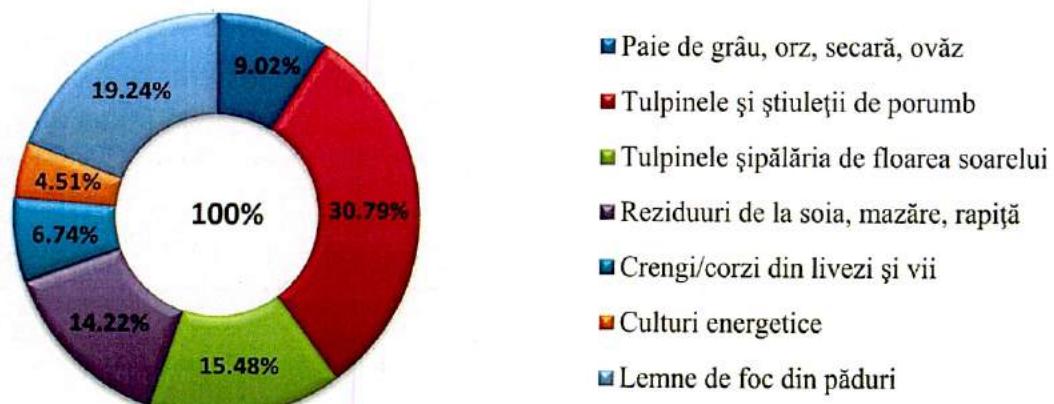
Tabelul 1. Potențialul anual al biomasei solide, provenit din agricultură și silvicultură, ce poate fi folosit în scopuri energetice

| Regiunea geografică și tip deșeuri | Biomasa | Bioenergie | | | u.r. din total R.M. |
|-------------------------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------------|
| | mii tone/an | TJ | mii t.c.c | mii t.e.p. | |
| NORD | | | | | |
| Deșeuri de la cerealiere și boboase | 637.2 | 6480.2 | 221.0 | 154.9 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 82.7 | 1075.2 | 36.7 | 25.7 | |
| Deșeuri silvice | 136.9 | 2327.3 | 79.5 | 55.6 | |
| Subtotal | 856.8 | 9882.7 | 337.2 | 236.2 | 47.7% |
| CENTRU | | | | | |
| Deșeuri de la cerealiere și boboase | 246.7 | 2514.1 | 85.7 | 60.1 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 42.6 | 553.7 | 18.9 | 13.2 | |
| Deșeuri silvice | 96.6 | 1642.2 | 56.1 | 39.2 | |
| Subtotal | 385.9 | 4710.0 | 160.7 | 112.5 | 22.7% |
| SUD | | | | | |
| Deșeuri de la cerealiere și boboase | 301.7 | 3077.7 | 105.0 | 73.6 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 60.0 | 779.5 | 26.6 | 18.6 | |
| Deșeuri silvice | 135.7 | 2306.9 | 78.8 | 55.1 | |
| Subtotal | 497.4 | 6164.1 | 210.4 | 147.3 | 29.6% |
| TOTAL pe țară | | | | | |
| Deșeuri de la cerealiere și boboase | 1185.6 | 12072.0 | 411.7 | 288.6 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 185.3 | 2408.4 | 82.2 | 57.5 | |
| Deșeuri silvice | 369.2 | 6276.4 | 214.3 | 150.0 | |
| TOTAL | 1740 | 20757 | 708 | 496 | 100 % |

1 mie tonă = 1 kilotonă = 1 kt

Astfel, se poate de observat, că potențialul biomasei solide disponibil anual la nivel național pentru a fi folosit în scopuri energetice constituie **1700-1800 tone metrice sau cca 500 mii tone echivalent petrol**, având o distribuție pe cele trei zone geografice – Nord/ Centru /Sud după cum urmează – 48% / 23% /29%.

Structura orientativă a acestui potențial de biomasă solidă :



De observat, că ponderea masei lemnăoase depășește o treime din total.

În anul 2015, consumul final de energie în țară a constituit 2074 ktep, din care 853 ktep - în sectorul rezidențial.

Important de menționat, că conform unui studiu recent realizat de BNS [10], consumul anual de biomasă solidă folosită în calitate de **combustibil pentru necesitățile casnice** constituie cca 3,5-4,7 milioane m³, iar echivalentul energetic al acestuia este de cca 800-1100 mii tep, sau aproape de două ori mai mare decât potențialul existent de cca 500 mii tep, evaluat mai sus! Acest lucru este posibil în legătură cu practica existentă în țară a tăierilor ilicite de a copacilor din pădure și fâșiiile de protecție. Conform altui studiu [11], realizat în anul 2011 prin chestionarea autorităților publice locale de gradul I și II, consumul real al **lemnelor de foc** ar constitui cca 1mil. 274 mii m³ ceea ce este de trei ori mai mult decât cantitatea de lemn furnizată oficial.



Figura 3. Păduri comunale din zona de Sud a țării, grav afectate de tăierile ilicite (UTA Găgăuzia, raionul Comrat) [11]

2.2. Producția totală de biomasă solidă provenită din agricultură

In tab. 2 este indicată cantitatea totală de biomasă solidă obținută anual din cultivarea plantațiilor agricole, iar în tab. 3 - din vii și livezi.

Tabelul 2. Producția totală de biomasă solidă, provenită din **plantații agricole**, valori medii anuale

| Regiuni și culturi | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| NORD | | | | | |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 106779 | 2,558 | 273092 | 431 | 4746 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 25574 | 2,008 | 50099 | 75 | 827 |
| Ovăz | 269 | 1,42 | 344 | 1 | 7 |
| Porumb boabe | 38522 | 3,102 | 119476 | 640 | 6404 |
| Floarea soarelui | 89649 | 1,742 | 156285 | 313 | 3125 |
| Soia | 43112 | 1,356 | 56649 | 119 | 1187 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 11748 | 1,36 | 16087 | 59 | 595 |
| Mazărea verde | 1421 | 2,776 | 3820 | 19 | 191 |
| Subtotal | | | | 1657 | 17082 |
| CENTRU | | | | | |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 58137 | 2,012 | 118086 | 186,58 | 2052,34 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 16129 | 1,552 | 24467 | 36,70 | 403,71 |
| Ovăz | 409 | 1,046 | 404 | 0,73 | 8 |
| Porumb boabe | 25816 | 2,424 | 59600 | 319,46 | 3194,55 |
| Floarea soarelui | 46520 | 1,326 | 60852 | 121,70 | 1217 |
| Soia | 2699 | 0,938 | 2290 | 4,81 | 48,10 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 5360 | 1,238 | 6233 | 23,04 | 230,42 |
| Mazărea verde | 852 | 2,118 | 1787 | 8,93 | 89,35 |
| Subtotal | | | | 701,95 | 7243,52 |
| SUD | | | | | |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 70786 | 2,168 | 153110 | 241,91 | 2661 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 31601 | 1,712 | 52817 | 79,23 | 871,48 |
| Ovăz | 499 | 0,948 | 411,8 | 0,74 | 8,15 |
| Porumb boabe | 32061 | 2,474 | 71552 | 383,52 | 3835,17 |
| Floarea soarelui | 52609 | 1,31 | 69296 | 138,59 | 1385,91 |
| Soia | 136,8 | 1,102 | 44,82 | 0,09 | 0,94 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 13450,4 | 1,118 | 14827 | 54,82 | 548,15 |
| Mazărea verde | 82,4 | 2,644 | 244,46 | 1,22 | 12,22 |
| Subtotal | | | | 900,12 | 9323,08 |
| TOTAL pe țară | | | | | |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 260451 | 2,278 | 593656 | 937,98 | 10318 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 85609 | 1,754 | 146356 | 219,53 | 2415 |
| Ovăz | 1378,6 | 1,108 | 1373,36 | 2,47 | 27,19 |
| Porumb boabe | 106313 | 2,662 | 269544 | 1444,76 | 14447,56 |

| | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------|--------|----------------|--------------|
| Floarea soarelui | 206076 | 1,494 | 307217 | 614,43 | 6144,34 |
| Soia | 45995 | 1,336 | 590106 | 123,92 | 1239,22 |
| Rapiță (toamnă primăvara) + | 34089 | 1,256 | 41220 | 152,39 | 1523,90 |
| Mazărea verde | 2365,4 | 2,558 | 5884 | 29,42 | 294,18 |
| TOTAL | | | | 3524,90 | 36409 |

Tabelul 3. Producția totală de biomasă solidă, provenită din **plantațiile multianuale la vii și livezi**

| Regiuni și culturi | Suprafața ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| NORD | | | | | | |
| Fructe sămânțoase | 21184,4 | 16647 | 6,472 | 108378 | 97,54 | 1268 |
| Fructe sămburoase | 3594,2 | 2566 | 2,218 | 5723 | 5,15 | 67 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 1225 | 65,2 | 0,076 | 8,52 | 0,01 | 0,10 |
| Arbuști fructiferi | 124,4 | 105,6 | 0,628 | 67,64 | 0,06 | 0,79 |
| Vii | 570,8 | 443,2 | 1,65 | 785 | 0,63 | 8,17 |
| Subtotal | | | | | 103,39 | 1344,05 |
| CENTRU | | | | | | |
| Fructe sămânțoase | 7329 | 5681,8 | 4,592 | 26179 | 23,56 | 306,30 |
| Fructe sămburoase | 5930 | 3407 | 2,238 | 8152 | 7,34 | 95,38 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 2356,8 | 101,2 | 1,692 | 117,86 | 0,11 | 1,38 |
| Arbuști fructiferi | 85,2 | 63,4 | 1,842 | 95,98 | 0,09 | 1,12 |
| Vii | 8874,4 | 6959,4 | 3,824 | 27684 | 22,15 | 287,91 |
| Subtotal | | | | | 53,24 | 692,09 |
| SUD | | | | | | |
| Fructe sămânțoase | 2623,6 | 1976,8 | 3,766 | 7108 | 6,40 | 83,17 |
| Fructe sămburoase | 5251,4 | 3202,4 | 2,516 | 8594 | 7,73 | 100,55 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 1317 | 502 | 0,032 | 18,66 | 0,02 | 0,22 |
| Arbuști fructiferi | 6,6 | 6,4 | 0,16 | 2,34 | 0 | 0,03 |
| Vii | 19182 | 15690 | 4,62 | 76006 | 60,80 | 790,46 |
| Subtotal | | | | | 74,96 | 974,42 |
| TOTAL pa țară | | | | | | |
| Fructe sămânțoase | 32423 | 25021,2 | 5,748 | 144376 | 129,94 | 1689,19 |
| Fructe sămburoase | 16496 | 10276 | 2,376 | 25848 | 23,26 | 302,43 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|-------|---------|-------|--------|--------------|-------------|
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 5453 | 730,8 | 0,194 | 157,44 | 0,14 | 1,84 |
| Arbuști fructiferi | 221,8 | 178,8 | 0,946 | 168,16 | 0,15 | 1,97 |
| Vii | 35679 | 29131,6 | 4,266 | 129050 | 103,24 | 1342,12 |
| TOTAL | | | | | 256,7 | 3337 |

2.3. Producția totală de biomasă solidă provenită din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

In tab. 4 este indicată cantitatea de biomasă solidă obținută anual din cultivarea plantațiilor agricole, ce poate fi folosită în scopuri energetice, iar în tab. 5 - biomasa obținută din vii și livezi.

Tabelul 4. Biomasa, provenită din **plantații agricole**, ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiuni și culturi | Biomăsa, mii tone/an | Bioenergie | | |
|-----------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|
| | | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
| NORD | | | | |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 107,87 | 1186,59 | 40,46 | 28,36 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,619 | 6,81 | 0,23 | 0,16 |
| Porumb boabe | 160,10 | 1600,98 | 54,59 | 38,26 |
| Floarea soarelui | 250,06 | 2500,56 | 85,27 | 59,76 |
| Soia | 71,38 | 713,78 | 24,34 | 17,06 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 35,68 | 356,85 | 12,17 | 8,53 |
| Mazărea verde | 11,46 | 114,60 | 3,91 | 2,74 |
| Subtotal | 637,17 | 6480,17 | 220,97 | 154,88 |
| CENTRU | | | | |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 46,64 | 513,09 | 17,50 | 12,26 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,727 | 8,00 | 0,27 | 0,19 |
| Porumb boabe | 79,86 | 798,64 | 27,23 | 19,09 |
| Floarea soarelui | 97,36 | 973,64 | 33,20 | 23,27 |
| Soia | 2,89 | 28,86 | 0,98 | 0,69 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 13,83 | 138,25 | 4,71 | 3,30 |
| Mazărea verde | 5,36 | 53,61 | 1,83 | 1,28 |
| Subtotal | 246,67 | 2514,08 | 85,73 | 60,09 |
| SUD | | | | |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 60,48 | 665,26 | 22,69 | 15,90 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,741 | 8,15 | 0,28 | 0,19 |
| Porumb boabe | 95,88 | 958,79 | 32,69 | 22,92 |
| Floarea soarelui | 110,87 | 1108,73 | 37,81 | 26,50 |
| Soia | 0,06 | 0,56 | 0,02 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 32,89 | 328,89 | 11,22 | 7,86 |
| Mazărea verde | 0,73 | 7,33 | 0,25 | 0,18 |
| Subtotal | 301,65 | 3077,73 | 104,95 | 73,56 |

| TOTAL pe țară | | | | |
|-----------------------------|----------------|--------------|------------|---------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 234,49 | 2579 | 87,96 | 61,65 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 2,472 | 27,19 | 0,93 | 0,65 |
| Porumb boabe | 361,19 | 3612 | 123,17 | 86,32 |
| Floarea soarelui | 491,55 | 4915 | 167,62 | 117,48 |
| Soia | 74,35 | 744 | 25,35 | 17,77 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 91,43 | 914 | 31,18 | 21,85 |
| Mazărea verde | 17,65 | 176 | 6,02 | 4,22 |
| TOTAL | 1273,14 | 12967 | 442 | 309,94 |

Tabelul 5. Biomasa solidă, provenită din vii și livezi, ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiuni și culturi | Biomasă, mii tone/an | Bioenergie | | |
|------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|--------------|
| | | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
| NORD | | | | |
| Fructe sămîntoase | 78,03 | 1014,42 | 34,59 | 24,24 |
| Fructe sămburoase | 4,12 | 53,57 | 1,83 | 1,28 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0,08 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,05 | 0,63 | 0,02 | 0,02 |
| Vii | 0,50 | 6,53 | 0,22 | 0,16 |
| Subtotal | 82,71 | 1075,24 | 36,67 | 25,70 |
| CENTRU | | | | |
| Fructe sămîntoase | 18,85 | 245,04 | 8,36 | 5,86 |
| Fructe sămburoase | 5,87 | 76,30 | 2,60 | 1,82 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,08 | 1,10 | 0,04 | 0,03 |
| Arbuști fructiferi | 0,07 | 0,90 | 0,03 | 0,02 |
| Vii | 17,72 | 230,33 | 7,85 | 5,50 |
| Subtotal | 42,59 | 553,67 | 18,88 | 13,23 |
| SUD | | | | |
| Fructe sămîntoase | 5,12 | 66,53 | 2,27 | 1,59 |
| Fructe sămburoase | 6,19 | 80,44 | 2,74 | 1,92 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0,17 | 0,01 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,02 | 0 | 0 |
| Vii | 48,64 | 632,37 | 21,56 | 15,11 |
| Subtotal | 59,96 | 779,54 | 26,58 | 18,63 |

| TOTAL pe țară | | | | |
|------------------------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| Fructe sămînþoase | 103,95 | 1351,36 | 46,08 | 32,30 |
| Fructe sâmburoase | 18,61 | 241,94 | 8,25 | 5,78 |
| Nucifere (nuci, migdale si altele) | 0,11 | 1,47 | 0,05 | 0,04 |
| Arbuþti fructiferi | 0,12 | 1,57 | 0,05 | 0,04 |
| Vii | 82,59 | 1073,70 | 36,61 | 25,66 |
| TOTAL | 205,39 | 2670 | 91,05 | 63,81 |

CONSTATĂRI ȘI CONCLUZII

1. Biomasa reprezintă o importantă sursă alternativă de energie pentru zona rurală, care poate contribui semnificativ la reducerea consumului de combustibili fosili și la dezvoltarea economiei rurale.
2. Potenþialul energetic mediu anual al biomasei solide disponibile ce poate fi utilizată în scopuri energetice în Republica Moldova este de cca 500 ktep (1700-1800 mii tone metrice), din care cca 40% reprezintă masă lemnosă (200 ktep, 550 mii tone,) și 60% - din deșeuri agricole (300 ktep, 1200 mii tone). În dependenþă de condiþiile climatice specifice potenþialul anual ar putea varia în limitele – 500-600 ktep., iar în cazul promovării unui program de dezvoltare a plantaþilor energetice – până la 700 ktep.
3. Un aport important la formarea și dezvoltarea pieþii naþionale a biocombustibililor solizi în Republica Moldova aduce proiectul *Energie și Biomasă*, finanþat de Uniunea Europeană, și implementat în perioada 2011-2014, cu extindere pe viitor. Prin intermediul acestui proiect au fost realizate sisteme de încălzire pe biomasă pentru multiple obiective publice și private în zona rurală a țării.

BIBLIOGRAFIE

1. Balanța energetică a Republicii Moldova, BNS, Chișinău, 2016, 57p.
2. Strategia privind valorificarea potențialului de biomasă și direcții de acțiune pentru dezvoltare și utilizare. Ministerul Agriculturii a RM, 15.07.2011, 20 pp. <http://www.maia.gov.md/doc.php?l=ro&idc=49&id=14450>
3. V.Arion, C. Gherman, S. Ungureanu Solid Biomass Potential Assessment for Moldova. 6th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE-2010, 28-30 Oct. 2010, Iași, Romania
4. V. Arion și alții, Biomasa și utilizarea ei în scopuri energetice, Editura Garamond-studio SRL, Chisinau, 2008, 268 pp.
5. Hăbășescu Ion, Cerempei Valerian, Potențialul energetic al masei vegetale din agricultura Republicii Moldova, Conf. int. „Energetica Moldovei-2012. Aspecte reg. de dezvoltare”, Chișinău, 2012, p. 355-359.
6. Recensământul general agricol 2011, Biroul Național de Statistică al Republicii Moldova, Chișinău, 2014.
7. Moldsilva, Resursele forestiere, <http://www.moldsilva.gov.md/pageview.php?l=ro&idc=180&t=/Fondul-forestier-national/Resursele-forestiere>
8. Estimarea potențialului energetic al biomasei din culturile agricole pentru brichetare, la nivel de regiuni și raioane, pentru anii 2009-2010. Studiu elaborat de IDIS „Viitorul” în cadrul proiectului Energie și Biomasă în Moldova, „Bons Ofices” SRL, Chișinău, 2012, 172 p.
9. Studiu de piață privind soluțiile accesibile de încălzire pe bază de biomasă a gospodăriilor din mediul rural, Studiu realizat în cadrul proiectului „Energie și Biomasă în Moldova, “ProEra Grup” SRL, Chișinău, 2012, 136 p.
10. Consumul de energie în gospodărire casnice. Rezultatele cercetării privind consumul de energie. Biroul național de statistică. Chișinău , 2016, 71p.
11. Capcelea A., Galupa D., Studiu analitic privind consumul de masă lemnosă în Republica Moldova. Asociația Obștească „Silva-Mileniu- III”, Chișinău, 2011, 25p.
12. Proiectul Energie și Biomasă în Republica Moldova, Un drum de patru ani, Chișinău, 2015.

ANEXE

**ce privesc potențialul de biomasă solidă
in Republica Moldova**

(in profil raional)

Anexa 1. Potențialul regiunii de NORD

Regiunea Nord – în ansamblu

Tabelul 6.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 106779 | 2,558 | 273092,06 | 431,49 | 4746,34 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 25574,2 | 2,008 | 50097,9 | 75,15 | 826,62 |
| Ovăz | 269,2 | 1,42 | 343,88 | 0,62 | 6,81 |
| Porumb boabe | 38521,6 | 3,102 | 119476,28 | 640,39 | 6403,93 |
| Floarea soarelui | 89648,8 | 1,742 | 156285,26 | 312,57 | 3125,71 |
| Soia | 43112 | 1,356 | 56649,48 | 118,96 | 1189,64 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 11748,4 | 1,36 | 16087,28 | 59,47 | 594,74 |
| Mazărea verde | 1421 | 2,776 | 3819,9 | 19,10 | 191 |
| TOTAL | | | | 1657,75 | 17084,77 |

Tabelul 6.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 21184,4 | 16647,2 | 6,472 | 108378,18 | 97,54 | 1268,02 |
| Fructe sămburoase | 359,4,2 | 256,6,4 | 2,218 | 5723,66 | 5,15 | 66,97 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 122,4,8 | 65,2 | 0,076 | 8,52 | 0,01 | 0,10 |
| Arbuști fructiferi | 124,4 | 105,6 | 0,628 | 67,64 | 0,06 | 0,79 |
| Vii | 570,8 | 443,2 | 1,65 | 785,22 | 0,63 | 8,17 |
| TOTAL | | | | | 103,39 | 1344,05 |

Tabelul 6.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|---------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 107,87 | 1186,59 | 40,46 | 28,36 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,619 | 6,81 | 0,23 | 0,16 |
| Porumb boabe | 160,10 | 1600,98 | 54,59 | 38,26 |
| Floarea soarelui | 250,06 | 2500,56 | 85,27 | 59,76 |
| Soia | 71,38 | 713,78 | 24,34 | 17,06 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 35,68 | 356,85 | 12,17 | 8,53 |
| Mazărea verde | 11,46 | 114,60 | 3,91 | 2,74 |
| TOTAL | 637,17 | 6480,17 | 220,97 | 154,88 |

Tabelul 6.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiuni și culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|----------------|--------------|--------------|
| Fructe sămânțoase | 78,03 | 1014,42 | 34,59 | 24,24 |
| Fructe sămburoase | 4,12 | 53,57 | 1,83 | 1,28 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0,08 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,05 | 0,63 | 0,02 | 0,02 |
| Vii | 0,50 | 6,53 | 0,22 | 0,16 |
| TOTAL | 82,71 | 1075,24 | 36,67 | 25,70 |

Tabelul 6.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiunea și tip de deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|----------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 637,2 | 6480,2 | 221,0 | 154,9 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 82,7 | 1075,2 | 36,7 | 25,7 | |
| TOTAL | 719,9 | 7555,4 | 257,6 | 180,6 | 48,3 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în mun. Bălți

Tabelul 7.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 458,2 | 1,89 | 864,36 | 1,37 | 15,02 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 84,2 | 1,176 | 102,22 | 0,15 | 1,69 |
| Ovăz | 1,6 | 0,94 | 3,76 | 0,01 | 0,07 |
| Porumb boabe | 61,8 | 1,41 | 90,94 | 0,49 | 4,87 |
| Floarea soarelui | 292,8 | 1,354 | 422,1 | 0,84 | 8,44 |
| Soia | 73,2 | 0,904 | 55,78 | 0,12 | 1,17 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 40 | 0,156 | 31,06 | 0,11 | 1,15 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 3,09 | 32,42 |

Tabelul 7.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 74,6 | 52 | 4,052 | 209,56 | 0,19 | 2,45 |
| Fructe sămburoase | 49,8 | 30,6 | 2,17 4 | 66,2 2 | 0,06 | 0,77 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 0,25 | 3,23 |

Tabelul 7.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 0,34 | 3,76 | 0,13 | 0,09 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,0207 | 0,07 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 0,12 | 1,22 | 0,04 | 0,03 |
| Floarea soarelui | 0,68 | 6,75 | 0,23 | 0,16 |
| Soia | 0,07 | 0,70 | 0,02 | 0,02 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,07 | 0,69 | 0,02 | 0,02 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1,28 | 13,19 | 0,45 | 0,32 |

Tabelul 7.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiuni și culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Fructe sămînjoase | 0,15 | 1,96 | 0,07 | 0,05 |
| Fructe sămburoase | 0,05 | 0,62 | 0,02 | 0,01 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 0,20 | 2,58 | 0,09 | 0,06 |

Tabelul 7.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiunea și tip de deșeuri | Biomasa mii tone/an | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|----------------------------|------------------------|-------------------|------------|-------------|------------------------------|
| | | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 1,3 | 13,2 | 0,4 | 0,32 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 0,2 | 2,6 | 0,1 | 0,06 | |
| TOTAL | 1,5 | 15,8 | 0,5 | 0,38 | 0,1% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Briceni

Tabelul 8.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafaț a, ha | Roada medie, tone/ha | Producț ia globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------|
| | | | | Bioma să, mii tone | Energi e, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4592,6 | 2,742 | 12509,46 | 19,76 | 217,41 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1042,4 | 1,964 | 1928,4 | 2,89 | 31,82 |
| Ovăz | 3 | 0,53 | 7,96 | 0,01 | 0,16 |
| Porumb boabe | 1099,4 | 3,428 | 3740,2 | 20,05 | 200,47 |
| Floarea soarelui | 3314,4 | 1,626 | 5285,22 | 10,57 | 105,70 |
| Soia | 6418,2 | 1,41 | 8913,12 | 18,72 | 187,18 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 561 | 1,472 | 765,2 | 2,83 | 28,29 |
| Mazărea verde | 13,2 | 1,262 | 37,66 | 0,19 | 1,88 |
| TOTAL | | | | 75,02 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|
| | | | | | 772,92 |
|--|--|--|--|--|--------|

Tabelul 8.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Supra față, ha | Supra față pe rod, ha | Road a medie, tone/ha | Prod ucția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| | | | | | Biomă să, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 2694, 6 | 1840,6 | 11,612 | 22070,4 8 | 19,86 | 258,2 2 |
| Fructe sămburoase | 228, 4 | 158, 8 | 4,30 4 | 686, 12 | 0,62 | 8,03 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 112, 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 20,48 | 266,2 5 |

Tabelul 8.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|--------------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4,94 | 54,35 | 1,85 | 1,30 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,014 | 0,16 | 0,01 | 0 |
| Porumb boabe | 5,01 | 50,12 | 1,71 | 1,20 |
| Floarea soarelui | 8,46 | 84,56 | 2,88 | 2,02 |
| Soia | 11,23 | 112,31 | 3,83 | 2,68 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1,70 | 16,97 | 0,58 | 0,41 |
| Mazărea verde | 0,11 | 1,13 | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | 31,46 | 319,60 | 10,90 | 7,64 |

Tabelul 8.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|---------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 15,89 | 206,58 | 7,04 | 4,94 |
| Fructe sămburoase | 0,49 | 6,42 | 0,22 | 0,15 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 16,38 | 213,00 | 7,26 | 5,09 |

Tabelul 8.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 31,5 | 319,6 | 10,9 | 7,64 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 16,4 | 213,0 | 7,3 | 5,09 | |
| TOTAL | 47,8 | 532,6 | 18,2 | 12,73 | 3,4 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Dondușeni

Tabelul 9.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 6681,6 | 2,96 | 19799,3 | 31,28 | 344,11 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2125,2 | 2,26 | 45060,9 | 6,76 | 74,36 |
| Ovăz | 11,6 | 1,186 | 9,32 | 0,02 | 0,18 |
| Porumb boabe | 2723 | 3,98 | 10529,1 | 56,44 | 564,36 |
| Floarea soarelui | 4756,4 | 1,746 | 8329,98 | 16,66 | 166,60 |
| Soia | 3566,6 | 1,532 | 5120,58 | 10,75 | 107,53 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 615,8 | 1,454 | 902,28 | 3,34 | 33,36 |
| Mazărea verde | 67,8 | 1,156 | 149,14 | 0,75 | 7,46 |
| TOTAL | | | | 125,99 | 1297,97 |

Tabelul 9.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 2275,8 | 1769,8 | 5,344 | 9559,64 | 8,60 | 111,85 |
| Fructe sămburoase | 235,2 | 176 | 1,028 | 197,8 | 0,18 | 2,31 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 7,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,4 | 0,4 | 0,22 | 0,22 | 0 | 0 |
| Vii | 3,6 | 2,6 | 0,26 | 2,06 | 0 | 0,02 |
| TOTAL | | | | | 8,78 | 114,19 |

Tabelul 9.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7,82 | 86,03 | 2,93 | 2,06 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,017 | 0,18 | 0,01 | 0 |
| Porumb boabe | 14,11 | 141,09 | 4,81 | 3,37 |
| Floarea soarelui | 13,33 | 133,28 | 4,54 | 3,19 |
| Soia | 6,45 | 64,52 | 2,20 | 1,54 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2,00 | 20,01 | 0,68 | 0,48 |
| Mazărea verde | 0,45 | 4,47 | 0,15 | 0,11 |
| TOTAL | 44,18 | 449,59 | 15,33 | 10,75 |

Tabelul 9.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-------------------|-------------------|-------|--------|--------|
| Fructe sămânțoase | 6,88 | 89,48 | 3,05 | 2,14 |
| Fructe sămburoase | 0,14 | 1,85 | 0,06 | 0,04 |

| | | | | |
|------------------------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Nucifere (nuci, migdale si altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0,02 | 0 | 0 |
| TOTAL | 7,03 | 91,35 | 3,11 | 2,18 |

Tabelul 9.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 44,18 | 449,59 | 15,3 | 10,75 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 7,03 | 91,35 | 3,11 | 2,18 | |
| TOTAL | 51,21 | 540,94 | 18,41 | 12,93 | 3,5 % |

Potențialul de biomasa solida disponibil în r-l Drochia

Tabelul 10.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 17077,4 | 2,708 | 46065,5 4 | 72,78 | 800,6 2 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2820 | 2,116 | 5923,9 | 8,89 | 97,74 |
| Ovăz | 14,6 | 1,162 | 16,7 | 0,03 | 0,33 |
| Porumb boabe | 4002,4 | 3,502 | 14554,7 6 | 78,01 | 780,14 |
| Floarea soarelui | 11779,7 | 1,856 | 21861,2 6 | 43,72 | 437,23 |
| Soia | 4227,6 | 1,418 | 5937,38 | 12,47 | 124,68 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1809,2 | 0,894 | 2548,78 | 9,42 | 94,23 |
| Mazărea verde | 8,4 | 0,158 | 6,6 | 0,03 | 0,33 |
| TOTAL | | | | 225,3 6 | 2335,30 |

Tabelul 10.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa ța, ha | Suprafa ța pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Produc ția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 114 2,6 | 929, 4 | 5,93 8 | 5236,76 | 4,74 | 61,59 |
| Fructe sămburoase | 137, 6 | 113 | 5,2 | 556, 2 | 0,50 | 6,51 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 35,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 8,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 5,24 | 68,09 |

Tabelul 10.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 18,20 | 200,15 | 6,83 | 4,78 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,030 | 0,33 | 0,01 | 0,01 |
| Porumb boabe | 19,50 | 195,03 | 6,65 | 4,66 |
| Floarea soarelui | 34,98 | 349,78 | 11,93 | 8,36 |
| Soia | 7,48 | 74,81 | 2,55 | 1,79 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 5,65 | 56,54 | 1,93 | 1,35 |
| Mazărea verde | 0,02 | 0,20 | 0,01 | 0 |
| TOTAL | 85,86 | 876,84 | 29,90 | 20,96 |

Tabelul 10.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 3,79 | 49,27 | 1,68 | 1,18 |
| Fructe sămburoase | 0,40 | 5,21 | 0,18 | 0,12 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 4,19 | 54,47 | 1,86 | 1,30 |

Tabelul 10.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 85,9 | 876,8 | 29,9 | 21,0 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 4,2 | 54,5 | 1,9 | 1,3 | |
| TOTAL | 90,1 | 931,3 | 31,8 | 22,3 | 6,0 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Edineț

Tabelul 11.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7754,8 | 2,636 | 20377,48 | 32,20 | 354,16 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2222 | 1,992 | 4383,74 | 6,58 | 72,33 |
| Ovăz | 43,4 | 0,964 | 49,12 | 0,09 | 0,97 |
| Porumb boabe | 2333 | 3,112 | 7750,8 | 41,54 | 415,44 |
| Floarea soarelui | 7348,2 | 1,89 | 14053,82 | 28,11 | 281,08 |
| Soia | 7481,2 | 1,362 | 10001,34 | 21,00 | 210,03 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 653,2 | 1,74 | 1270,64 | 4,70 | 46,98 |
| Mazărea verde | 254,8 | 2,466 | 603,08 | 3,02 | 30,15 |
| TOTAL | | | | 137,23 | 1411,14 |

Tabelul 11.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 140,1,6 | 991,6 | 8,992 | 8889 | 8,00 | 104,00 |
| Fructe sămburoase | 211,6 | 135 | 3,798 | 461,06 | 0,41 | 5,39 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 7,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,2 | 0,2 | 0,04 | 0,04 | 0 | 0 |
| Vii | 4 | 3,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 8,42 | 109,40 |

Tabelul 11.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiuni și culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 8,05 | 88,54 | 3,02 | 2,12 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,088 | 0,97 | 0,03 | 0,02 |
| Porumb boabe | 10,39 | 103,86 | 3,54 | 2,48 |
| Floarea soarelui | 22,49 | 224,86 | 7,67 | 5,37 |
| Soia | 12,60 | 126,02 | 4,30 | 3,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2,82 | 28,19 | 0,96 | 0,67 |
| Mazărea verde | 1,81 | 18,09 | 0,62 | 0,43 |
| TOTAL | 58,24 | 590,53 | 20,14 | 14,11 |

Tabelul 11.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomăsă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 6,40 | 83,20 | 2,84 | 1,99 |
| Fructe sămburoase | 0,33 | 4,32 | 0,15 | 0,10 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 6,73 | 87,52 | 2,98 | 2,09 |

Tabelul 11.5. Potențialul de biomăsă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomăsă | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultură | 58,2 | 590,5 | 20,1 | 14,1 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 6,7 | 87,5 | 3,0 | 2,1 | |
| TOTAL | 65,0 | 678,0 | 23,1 | 16,2 | 4,3% |

Potențialul de biomăsă solidă disponibil în r-l Fălești

Tabelul 12.1. Producția totală de biomăsă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomăsă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomăsă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 11400 | 2,67 | 30850,0 | 48,74 | 536,1 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2290,6 | 1,938 | 4449,44 | 6,67 | 73,42 |
| Ovăz | 39 | 1,292 | 46,88 | 0,08 | 0,93 |
| Porumb boabe | 3941,6 | 2,7 | 10375,6 | 55,61 | 556,14 |
| Floarea soarelui | 8153 | 1,63 | 13166,9 | 26,33 | 263,34 |
| Soia | 1531 | 1,14 | 1616,02 | 3,39 | 33,94 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 823 | 1,1 | 908,16 | 3,36 | 33,57 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 144,2 | 1497,50 |

Tabelul 12.2. Producția totală de biomăsă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomăsă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------|
| | | | | | Biomăsă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 839,6 | 775,6 | 2,29 | 1822,94 | 1,64 | 21,33 |
| Fructe sămburoase | 495,4 | 413 | 1,45 | 592,96 | 0,53 | 6,94 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 195 | 2,8 | 0,08 | 0,16 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,8 | 0,8 | 0,39 | 0,78 | 0 | 0,01 |
| Vii | 103,2 | 96,8 | 1,47 | 140,26 | 0,11 | 1,46 |

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|-------------|--------------|
| TOTAL | | | | 2,29 | 29,74 |
|--------------|--|--|--|-------------|--------------|

Tabelul 12.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiuni și culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 12,19 | 134,04 | 4,57 | 3,20 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,084 | 0,93 | 0,03 | 0,02 |
| Porumb boabe | 13,90 | 139,03 | 4,74 | 3,32 |
| Floarea soarelui | 21,07 | 210,67 | 7,18 | 5,04 |
| Soia | 2,04 | 20,36 | 0,69 | 0,49 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2,01 | 20,14 | 0,69 | 0,48 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 51,29 | 525,18 | 17,91 | 12,55 |

Tabelul 12.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 1,31 | 17,06 | 0,58 | 0,41 |
| Fructe sămburoase | 0,43 | 5,55 | 0,19 | 0,13 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| Vii | 0,09 | 1,17 | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | 1,83 | 23,79 | 0,81 | 0,57 |

Tabelul 12.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 51,3 | 525,2 | 17,9 | 12,6 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 1,8 | 23,8 | 0,8 | 0,6 | |
| TOTAL | 53,1 | 549,0 | 18,7 | 13,1 | 3,5 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Florești

Tabelul 13.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 14686,8 | 2,464 | 36039,9 | 56,94 | 626,3 7 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 3735,6 | 2,032 | 7152,84 | 10,73 | 118,02 |
| Ovăz | 21,8 | 1,122 | 23,82 | 0,04 | 0,47 |
| Porumb boabe | 7304,2 | 3,062 | 21930,6 4 | 117,55 | 1175,48 |
| Floarea soarelui | 11858,6 | 1,684 | 19939,4 2 | 39,88 | 398,79 |
| Soia | 1718,8 | 0,964 | 1427,94 | 3,00 | 29,99 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1518,8 | 1,386 | 2032,94 | 7,52 | 75,16 |
| Mazărea verde | 177 | 2,49 | 546,82 | 2,73 | 27,34 |

| | | | | | |
|--------------|--|--|--|--------------------------|----------------|
| TOTAL | | | | 238,3 9 | 2451,62 |
|--------------|--|--|--|--------------------------|----------------|

Tabelul 13.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa ță, ha | Suprafa ță pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Produc ția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 221 0,4 | 185 3,6 | 4,61 4 | 8424,46 | 7,58 | 98,57 |
| Fructe sămburoase | 504, 2 | 317, 4 | 3,62 8 | 1193,44 | 1,07 | 13,96 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 31,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 15,2 | 12,6 | 0,23 6 | 2,4 | 0 | 0,03 |
| Vii | 86,4 | 58,4 | 0,99 2 | 88,1 2 | 0,07 | 0,92 |
| TOTAL | | | | 8,73 | 113,4 7 | |

Tabelul 13.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|--------------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 14,24 | 156,59 | 5,34 | 3,74 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,043 | 0,47 | 0,02 | 0,01 |
| Porumb boabe | 29,39 | 293,87 | 10,02 | 7,02 |
| Floarea soarelui | 31,90 | 319,03 | 10,88 | 7,62 |
| Soia | 1,80 | 17,99 | 0,61 | 0,43 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 4,51 | 45,09 | 1,54 | 1,08 |
| Mazărea verde | 1,64 | 16,40 | 0,56 | 0,39 |
| TOTAL | 83,52 | 849,46 | 28,97 | 20,30 |

Tabelul 13.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|---------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 6,07 | 78,85 | 2,69 | 1,88 |
| Fructe sămburoase | 0,86 | 11,17 | 0,38 | 0,27 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,02 | 0 | 0 |
| Vii | 0,06 | 0,73 | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | 6,98 | 90,78 | 3,10 | 2,17 |

Tabelul 13.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 83,5 | 849,5 | 29,0 | 20,3 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 7,0 | 90,8 | 3,1 | 2,2 | |
| TOTAL | 90,5 | 940,2 | 32,1 | 22,5 | 6,0% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Glodeni

Tabelul 14.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Cultiuri | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 8103,8 | 2,504 | 2303,06 | 32,08 | 352,87 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1902 | 1,894 | 3697,82 | 5,55 | 61,01 |
| Ovăz | 37,8 | 1,224 | 49,14 | 0,09 | 0,97 |
| Porumb boabe | 3167,2 | 3,336 | 11032,9 | 59,14 | 591,36 |
| Floarea soarelui | 7108,8 | 1,952 | 14024,32 | 28,05 | 280,49 |
| Soia | 3496,2 | 1,37 | 4796,34 | 10,07 | 100,72 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1112,4 | 1,234 | 1456,1 | 5,38 | 53,83 |
| Mazărea verde | 13,2 | 1,004 | 20,54 | 0,10 | 1,03 |
| TOTAL | | | | 140,46 | 1442,29 |

Tabelul 14.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Cultiuri | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 129,2,6 | 120,7,6 | 3,346 | 3980,7 | 3,58 | 46,57 |
| Fructe sămburoase | 232 | 220 | 0,7 | 155,78 | 0,14 | 1,82 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 107,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,4 | 0,4 | 0,74 | 1,48 | 0 | 0,02 |
| Vii | 29,2 | 0,578 | 0,578 | 17,5 | 0,01 | 0,18 |
| TOTAL | | | | | 3,74 | 48,60 |

Tabelul 14.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 8,02 | 88,22 | 3,01 | 2,11 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,088 | 0,97 | 0,03 | 0,02 |
| Porumb boabe | 14,78 | 147,84 | 5,04 | 3,53 |
| Floarea soarelui | 22,44 | 224,39 | 7,65 | 5,36 |
| Soia | 6,04 | 60,43 | 2,06 | 1,44 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 3,23 | 32,30 | 1,10 | 0,77 |
| Mazărea verde | 0,06 | 0,62 | 0,02 | 0,01 |
| TOTAL | 54,67 | 554,77 | 18,92 | 13,26 |

Tabelul 14.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 2,87 | 37,26 | 1,27 | 0,89 |
| Fructe sămburoase | 0,11 | 1,46 | 0,05 | 0,03 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| Vii | 0,01 | 0,15 | 0 | 0 |
| TOTAL | 2,99 | 38,88 | 1,33 | 0,93 |

Tabelul 14.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 54,7 | 554,8 | 18,9 | 13,3 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 3,0 | 38,9 | 1,3 | 0,9 | |
| TOTAL | 57,7 | 593,6 | 20,2 | 14,2 | 3,8 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Ocnita

Tabelul 15.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culturi | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4717 | 2,768 | 13004,3 | 20,55 | 226,0 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1677,4 | 2,358 | 3804,52 | 5,71 | 62,77 |
| Ovăz | 6,2 | 1,776 | 11,58 | 0,02 | 0,23 |
| Porumb boabe | 1560,2 | 3,46 | 5172,98 | 27,73 | 277,27 |
| Floarea soarelui | 5044,8 | 1,814 | 9189,56 | 18,38 | 183,79 |
| Soia | 4780,6 | 1,428 | 6511,1 | 13,67 | 136,73 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 366,6 | 1,672 | 713,2 | 2,64 | 26,37 |
| Mazărea verde | 162,8 | 4,808 | 738,18 | 3,69 | 36,91 |
| TOTAL | | | | 92,38 | 950,09 |

Tabelul 15.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culturi | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 234 7,6 | 184 1,6 | 6,19 2 | 11468,7 | 10,32 | 134,1 8 |
| Fructe sămburoase | 176, 2 | 124, 2 | 2,29 6 | 295, 14 | 0,27 | 3,45 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 10,59 | 137,6 4 |

Tabelul 15.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 5,14 | 56,50 | 1,93 | 1,35 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,021 | 0,23 | 0,01 | 0,01 |
| Porumb boabe | 6,93 | 69,32 | 2,36 | 1,66 |
| Floarea soarelui | 14,70 | 147,03 | 5,01 | 3,51 |
| Soia | 8,20 | 82,04 | 2,80 | 1,96 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1,58 | 15,82 | 0,54 | 0,38 |
| Mazărea verde | 2,21 | 22,15 | 0,76 | 0,53 |
| TOTAL | 38,79 | 393,09 | 13,40 | 9,39 |

Tabelul 15.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămînþoase | 8,26 | 107,35 | 3,66 | 2,57 |
| Fructe sâmburoase | 0,21 | 2,76 | 0,09 | 0,07 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 8,47 | 110,11 | 3,75 | 2,63 |

Tabelul 15.5. Potenþialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deþeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deþeuri din agricultura | 38,8 | 393,1 | 13,4 | 9,4 | |
| Deþeuri din vii și livezi | 8,5 | 110,1 | 3,8 | 2,6 | |
| TOTAL | 47,3 | 503,2 | 17,2 | 12,0 | 3,2 % |

Potenþialul de biomasa solida disponibil în r-l Râșcani

Tabelul 16.1. Producþia totală de biomasă solidă a plantaþiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafaþă, ha | Roada medie, tone/ha | Producþia globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 10276 | 2,53 | 25758,3 4 | 40,70 | 447,6 8 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2203,6 | 2,138 | 4680,44 | 7,02 | 77,23 |
| Ovăz | 56 | 1,786 | 82,14 | 0,15 | 1,63 |
| Porumb boabe | 5036,8 | 3,058 | 15640,7 | 83,83 | 838,34 |
| Floarea soarelui | 9637,6 | 1,824 | 17703,2 2 | 35,41 | 354,06 |
| Soia | 5871,4 | 1,384 | 8042,54 | 16,89 | 168,89 |
| Rapiþă (toamnă + primăvara) | 1864,2 | 1,262 | 2460,2 | 9,10 | 90,95 |
| Mazărea verde | 194,8 | 2,416 | 424,44 | 2,12 | 21,22 |
| TOTAL | | | | 195,2 1 | 2000,01 |

Tabelul 16.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Produc | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, | Energie, |
| | ță, ha | ță pe | medie, | ia | mii tone | TJ |
| Fructe sămânțoase | 173 9,8 | 137 2,6 | 5,11 8 | 6966,52 | 6,27 | 81,51 |
| Fructe sămburoase | 312, 6 | 246, 8 | 0,49 8 | 119, 84 | 0,11 | 1,40 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 10,8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 4,4 | 2 | 0,32 4 | 2,2 | 0 | 0,03 |
| Vii | 8,4 | 7,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 6,38 | 82,94 |

Tabelul 16.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 10,17 | 111,92 | 3,82 | 2,67 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,148 | 1,63 | 0,06 | 0,04 |
| Porumb boabe | 20,96 | 209,59 | 7,15 | 5,01 |
| Floarea soarelui | 28,33 | 283,25 | 9,66 | 6,77 |
| Soia | 10,13 | 101,34 | 3,46 | 2,42 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 5,46 | 54,57 | 1,86 | 1,30 |
| Mazărea verde | 1,27 | 12,73 | 0,43 | 0,30 |
| TOTAL | 76,47 | 775,02 | 26,43 | 18,52 |

Tabelul 16.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 5,02 | 65,21 | 2,22 | 1,56 |
| Fructe sămburoase | 0,09 | 1,12 | 0,04 | 0,03 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,02 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 5,10 | 66,35 | 2,26 | 1,59 |

Tabelul 16.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 76,5 | 775,0 | 26,4 | 18,5 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 5,1 | 66,3 | 2,3 | 1,6 | |
| TOTAL | 81,6 | 841,4 | 28,7 | 20,1 | 5,4% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Sângerei

Tabelul 17.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 10202,2 | 2,07 | 21125,42 | 33,38 | 367,16 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2936,8 | 1,708 | 4976,08 | 7,46 | 82,11 |
| Ovăz | 20,2 | 1,404 | 28,94 | 0,05 | 0,57 |
| Porumb boabe | 4267,6 | 2,176 | 9207,86 | 49,35 | 493,54 |
| Floarea soarelui | 9687,7 | 1,5548 | 15108,6 | 30,22 | 302,17 |
| Soia | 1549 | 1,09 | 1747,36 | 3,67 | 36,69 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 953 | 1,048 | 975,36 | 3,61 | 36,06 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 127,74 | 1318,30 |

Tabelul 17.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 1468 | 1254,8 | 4,586 | 5784,88 | 5,21 | 67,68 |
| Fructe sămburoase | 551,4 | 359,8 | 2,01 | 726,46 | 0,65 | 8,50 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,4 | 0,4 | 1,52 | 1,52 | 0 | 0,02 |
| Vii | 289,6 | 228,8 | 2,27 | 535,48 | 0,43 | 5,57 |
| TOTAL | | | | | 6,29 | 81,77 |

Tabelul 17.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 8,34 | 91,79 | 3,13 | 2,19 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,052 | 0,57 | 0,02 | 0,01 |
| Porumb boabe | 12,34 | 123,39 | 4,21 | 2,95 |
| Floarea soarelui | 24,17 | 241,74 | 8,24 | 5,78 |
| Soia | 2,20 | 22,02 | 0,75 | 0,53 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2,16 | 21,64 | 0,74 | 0,52 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 49,27 | 501,14 | 17,09 | 11,98 |

Tabelul 17.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 4,17 | 54,15 | 1,85 | 1,29 |
| Fructe sămburoase | 0,52 | 6,80 | 0,23 | 0,16 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| Vii | 0,34 | 4,46 | 0,15 | 0,11 |
| TOTAL | 5,03 | 65,42 | 2,23 | 1,56 |

Tabelul 17.5. Potențialul de biomă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomă | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultură | 49,3 | 501,1 | 17,1 | 12,0 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 5,0 | 65,4 | 2,2 | 1,6 | |
| TOTAL | 54,3 | 566,6 | 19,3 | 13,5 | 3,6% |

Potențialul de biomă solidă disponibil în r-l Soroca

Tabelul 18.1. Producția totală de biomă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|
| | | | | Biomă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 10831,6 | 2,436 | 26394,7 8 | 41,70 | 458,7 4 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2534,4 | 1,818 | 4491,58 | 6,74 | 74,11 |
| Ovăz | 14 | 1,12 | 14,52 | 0,03 | 0,29 |
| Porumb boabe | 3024,4 | 3,218 | 9449,66 | 50,65 | 506,50 |
| Floarea soarelui | 10667,2 | 1,636 | 17200,8 6 | 34,40 | 344,02 |
| Soia | 2398,2 | 1,104 | 2479,98 | 5,21 | 52,08 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1430,4 | 1,408 | 2023,36 | 7,48 | 74,80 |
| Mazărea verde | 529,4 | 2,44 | 1293,44 | 6,47 | 64,67 |
| TOTAL | | | | 152,6 7 | 1575,21 |

Tabelul 18.2. Producția totală de biomă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa ță, ha | Suprafa ță pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Produc ția globală, tone | Total biomă solidă | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| | | | | | Biomă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 369 7,2 | 275 8 | 8,71 | 23937,5 4 | 21,54 | 280,0 7 |
| Fructe sămburoase | 459, 8 | 271, 8 | 2,47 4 | 672, 64 | 0,61 | 7,78 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 692, 4 | 57,4 | 0,05 6 | 8,36 | 0,01 | 0,10 |
| Arbuști fructiferi | 102, 6 | 88,8 | 0,66 8 | 59 | 0,05 | 0,69 |
| Vii | 38,2 | 17 | 0,23 | 1,8 | 0 | 0,02 |

| | | | | | |
|--------------|--|---|--------------|--|---------------|
| | | 2 | | | |
| TOTAL | | | 22,21 | | 288,75 |

Tabelul 18.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 10,43 | 114,69 | 3,91 | 2,74 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,026 | 0,29 | 0,01 | 0,01 |
| Porumb boabe | 12,66 | 126,63 | 4,32 | 3,03 |
| Floarea soarelui | 27,52 | 275,21 | 9,38 | 6,58 |
| Soia | 3,12 | 31,25 | 1,07 | 0,75 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 4,49 | 44,88 | 1,53 | 1,07 |
| Mazărea verde | 3,88 | 38,80 | 1,32 | 0,93 |
| TOTAL | 62,13 | 631,74 | 21,54 | 15,10 |

Tabelul 18.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 17,24 | 224,06 | 7,64 | 5,35 |
| Fructe sămburoase | 0,48 | 6,30 | 0,21 | 0,15 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0,08 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,04 | 0,55 | 0,02 | 0,01 |
| Vii | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| TOTAL | 17,77 | 231,00 | 7,88 | 5,52 |

Tabelul 18.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 62,1 | 631,7 | 21,5 | 15,1 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 17,8 | 231,0 | 7,9 | 5,5 | |
| TOTAL | 79,9 | 862,7 | 29,4 | 20,6 | 5,5 % |

Anexa 2. Potențialul regiunii de CENTRU

Regiunea CENTRU - în ansamblu

Tabelul 19.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 58138,6 | 2,012 | 118086,38 | 186,58 | 2052,34 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 16129,4 | 1,552 | 24467,44 | 36,70 | 403,71 |
| Ovăz | 409,2 | 1,046 | 404,06 | 0,73 | 8,0 |
| Porumb boabe | 25816,4 | 2,424 | 59599,84 | 319,46 | 3194,55 |
| Floarea soarelui | 46520 | 1,326 | 60852,38 | 121,70 | 1217,05 |
| Soia | 2697,8 | 0,938 | 2290,38 | 4,81 | 48,10 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 5359,6 | 1,238 | 6232,66 | 23,04 | 230,42 |
| Mazărea verde | 851,8 | 2,118 | 1786,92 | 8,93 | 89,35 |
| TOTAL | | | | 701,95 | 7243,52 |

Tabelul 19.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 732,9,4 | 568,1,8 | 4,592 | 26179,34 | 23,56 | 306,30 |
| Fructe sămburoase | 593,0 | 340,7 | 2,238 | 8152,22 | 7,34 | 95,38 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 235,6,8 | 101,2 | 1,692 | 117,86 | 0,11 | 1,38 |
| Arbuști fructiferi | 85,2 | 63,4 | 1,842 | 95,98 | 0,09 | 1,12 |
| Vii | 887,4,4 | 695,9,4 | 3,824 | 2768,3,52 | 22,15 | 287,91 |
| TOTAL | | | | | 53,24 | 692,09 |

Tabelul 19.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Regiuni și culturi | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 46,64 | 513,09 | 17,50 | 12,26 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,727 | 8,00 | 0,27 | 0,19 |
| Porumb boabe | 79,86 | 798,64 | 27,23 | 19,09 |
| Floarea soarelui | 97,36 | 973,64 | 33,20 | 23,27 |
| Soia | 2,89 | 28,86 | 0,98 | 0,69 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 13,83 | 138,25 | 4,71 | 3,30 |
| Mazărea verde | 5,36 | 53,61 | 1,83 | 1,28 |

| | | | | |
|--------------|---------------|----------------|--------------|--------------|
| TOTAL | 246,67 | 2514,08 | 85,73 | 60,09 |
|--------------|---------------|----------------|--------------|--------------|

Tabelul 19.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomăsă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Fruite sămânțoase | 18,85 | 245,04 | 8,36 | 5,86 |
| Fruite sămburoase | 5,87 | 76,30 | 2,60 | 1,82 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,08 | 1,10 | 0,04 | 0,03 |
| Arbuști fructiferi | 0,07 | 0,90 | 0,03 | 0,02 |
| Vii | 17,72 | 230,33 | 7,85 | 5,50 |
| TOTAL | 42,59 | 553,67 | 18,88 | 13,23 |

Tabelul 19.5. Potențialul de biomăsă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomăsă | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 246,7 | 2514,1 | 85,7 | 60,1 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 42,6 | 553,7 | 18,9 | 13,2 | |
| TOTAL | 289,3 | 3067,8 | 104,6 | 73,3 | 19,6% |

Potențialul de biomăsă solidă disponibil în municipiul Chișinău

Tabelul 20.1. Producția totală de biomăsă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomăsă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomăsă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 1113,2 | 2,026 | 2187,84 | 3,46 | 38,02 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 473,8 | 1,458 | 661,74 | 0,99 | 10,92 |
| Ovăz | 25,4 | 1,546 | 40,84 | 0,07 | 0,81 |
| Porumb boabe | 435,2 | 2,002 | 772,74 | 4,14 | 41,42 |
| Floarea soarelui | 803,4 | 1,086 | 860,2 | 1,72 | 17,20 |
| Soia | 44 | 0,914 | 25,58 | 0,05 | 0,54 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 109,8 | 0,924 | 53,78 | 0,20 | 1,99 |
| Mazărea verde | 10 | 0,472 | 32,38 | 0,16 | 1,62 |
| TOTAL | | | | 10,80 | 112,52 |

Tabelul 20.2. Producția totală de biomăsă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomăsă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomăsă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 476,8 | 370,4 | 4,2 | 1514,64 | 0,03 | 0,33 |
| Fructe sămburoase | 560,8 | 439,2 | 3,208 | 1261,28 | 1,14 | 14,76 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 88,6 | 22,8 | 0,034 | 1,2 | 0 | 0,01 |
| Arbuști fructiferi | 5,6 | 3,4 | 0,856 | 2,2 | 0 | 0,03 |
| Vii | 118,4,6 | 979,2 | 4,512 | 4609,16 | 3,69 | 47,94 |

| | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|-------------|--------------|
| TOTAL | | | | | 4,85 | 63,06 |
|--------------|--|--|--|--|-------------|--------------|

Tabelul 20.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 0,86 | 9,51 | 0,32 | 0,23 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,074 | 0,81 | 0,03 | 0,02 |
| Porumb boabe | 1,04 | 10,35 | 0,35 | 0,25 |
| Floarea soarelui | 1,38 | 13,76 | 0,47 | 0,33 |
| Soia | 0,03 | 0,32 | 0,01 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,12 | 1,19 | 0,04 | 0,03 |
| Mazărea verde | 0,10 | 0,97 | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | 3,60 | 36,92 | 1,26 | 0,88 |

Tabelul 20.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 0,02 | 0,26 | 0,01 | 0,01 |
| Fructe sămburoase | 0,91 | 11,81 | 0,40 | 0,28 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,02 | 0 | 0 |
| Vii | 2,95 | 38,35 | 1,31 | 0,92 |
| TOTAL | 3,88 | 50,45 | 1,72 | 1,21 |

Tabelul 20.5. Potențialul de biomă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomă | | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------------|------------|-------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | | |
| Deșeuri din agricultură | 3,6 | 36,92 | 1,3 | 0,9 | | |
| Deșeuri din vii și livezi | 3,9 | 50,45 | 1,7 | 1,2 | | |
| TOTAL | 7,5 | 87,4 | 3,0 | 2,1 | 0,6% | |

Potențialul de biomă solidă disponibil în r-l Anenii Noi

Tabelul 21.1. Producția totală de biomă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|
| | | | | Biomă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7187,4 | 1,792 | 12788,8 | 20,21 | 222,2 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 3136,6 | 1,378 | 4363,42 | 6,55 | 72 |
| Ovăz | 72,4 | 1,324 | 79,86 | 0,14 | 1,58 |
| Porumb boabe | 3069,4 | 2,174 | 7020,84 | 37,63 | 376,32 |
| Floarea soarelui | 4140,6 | 1,09 | 4485,14 | 8,97 | 89,70 |
| Soia | 57,6 | 0,212 | 11,3 | 0,02 | 0,24 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1344 | 0,914 | 1380,22 | 5,10 | 51,03 |
| Mazărea verde | 116,4 | 2,38 | 210,6 | 1,05 | 10,53 |
| TOTAL | | | | 79,68 | 823,66 |

Tabelul 21.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Producția | Total biomasă | |
|------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------------|--------------|
| | | | | | solidă | |
| | ța, ha | ța pe | rod, ha | rod, ha | globală, | tone |
| Fructe sămânțoase | 701,2 | 514 | 2,69 | 1255,04 | 1,13 | 14,68 |
| Fructe sămburoase | 107,1,2 | 480,2 | 1,454 | 734,9 | 0,66 | 8,60 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 456,8 | 24 | 0,396 | 16,82 | 0,02 | 0,20 |
| Arbuști fructiferi | 5,2 | 5,2 | 0,012 | 0,16 | 0 | 0 |
| Vii | 192,5,2 | 151,7 | 4,17 | 6486,48 | 5,19 | 67,46 |
| TOTAL | | | | | 7,00 | 90,94 |

Tabelul 21.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 5,05 | 55,57 | 1,33 | 1,33 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,144 | 1,58 | 0,05 | 0,04 |
| Porumb boabe | 9,41 | 94,08 | 3,21 | 2,25 |
| Floarea soarelui | 7,18 | 71,76 | 2,45 | 1,72 |
| Soia | 0,01 | 0,14 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 3,06 | 30,62 | 1,04 | 0,73 |
| Mazărea verde | 0,63 | 6,32 | 0,22 | 0,15 |
| TOTAL | 25,49 | 260,07 | 8,87 | 6,22 |

Tabelul 21.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 0,90 | 11,75 | 0,40 | 0,28 |
| Fructe sămburoase | 0,53 | 6,88 | 0,23 | 0,16 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0,16 | 0,01 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 4,15 | 53,97 | 1,84 | 1,29 |
| TOTAL | 5,60 | 72,75 | 2,48 | 1,74 |

Tabelul 21.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa mii tone/an | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|------------------------|-------------------|-------------|------------|------------------------------|
| | | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 25,5 | 260,1 | 8,9 | 6,2 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 5,6 | 72,8 | 2,5 | 1,7 | |
| TOTAL | 31,1 | 332,8 | 11,3 | 8,0 | 2,1% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Călărași

Tabelul 22.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 350,4 | 1,612 | 537,62 | 0,85 | 9,34 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 132,4 | 1,204 | 139,4 | 0,21 | 2,30 |
| Ovăz | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 155,8 | 2,314 | 327,66 | 1,76 | 17,56 |
| Floarea soarelui | 196 | 0,772 | 125,84 | 0,25 | 2,52 |
| Soia | 1,2 | 0,384 | 2,3 | 0 | 0,05 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 8,4 | 0,09 | 2,52 | 0,01 | 0,09 |
| Mazărea verde | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 30,8 | 31,86 |

Tabelul 22.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 202,8 | 180,8 | 6,194 | 1104,08 | 0,99 | 12,92 |
| Fructe sămburoase | 182,4 | 90,8 | 2,578 | 261,94 | 0,24 | 3,06 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 82,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,6 | 0,6 | 0,326 | 0,98 | 0 | 0,01 |
| Vii | 102,1,8 | 573 | 2,368 | 1667,56 | 1,33 | 17,34 |
| TOTAL | | | | | 2,56 | 33,34 |

Tabelul 22.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 0,21 | 2,34 | 0,08 | 0,06 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 0,44 | 4,39 | 0,15 | 0,10 |
| Floarea soarelui | 0,20 | 2,01 | 0,07 | 0,05 |
| Soia | 0 | 0,03 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,01 | 0,06 | 0 | 0 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 0,86 | 8,82 | 0,30 | 0,21 |

Tabelul 22.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|-------|--------|--------|
| Fructe sămânțoase | 0,79 | 10,33 | 0,35 | 0,25 |
| Fructe sămburoase | 0,19 | 2,45 | 0,08 | 0,06 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | |
|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| Vii | 1,07 | 13,87 | 0,47 | 0,33 |
| TOTAL | 2,05 | 26,67 | 0,91 | 0,64 |

Tabelul 22.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 0,9 | 8,8 | 0,3 | 0,2 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 2,1 | 26,7 | 0,9 | 0,6 | |
| TOTAL | 2,9 | 35,5 | 1,2 | 0,8 | 0,2% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Criuleni

Tabelul 23.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4895,4 | 2,306 | 11635,2 6 | 18,38 | 202,2 2 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1055 | 1,784 | 1880,84 | 2,82 | 31,03 |
| Ovăz | 59,2 | 1,178 | 71,52 | 0,13 | 1,42 |
| Porumb boabe | 2992,8 | 2,606 | 7679,06 | 41,16 | 411,60 |
| Floarea soarelui | 4342,8 | 1,38 | 5850,98 | 11,70 | 117,02 |
| Soia | 64,4 | 0,52 | 37,94 | 0,08 | 0,80 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 702,8 | 1,248 | 884,4 | 3,27 | 32,70 |
| Mazărea verde | 403,6 | 1,872 | 716,72 | 3,58 | 35,84 |
| TOTAL | | | | 81,13 | 832,62 |

Tabelul 23.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 493 | 387,4 | 5,56 2 | 2292,74 | 2,06 | 26,83 |
| Fructe sămburoase | 404 | 195,6 | 3,98 | 845,1 8 | 0,76 | 9,89 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 692,4 | 19 | 1,72 | 58,06 | 0,05 | 0,68 |
| Arbuști fructiferi | 8,4 | 8,4 | 693 2 | 57,96 | 0,05 | 0,68 |
| Vii | 674,4 | 428,8 | 3,82 8 | 1654, 08 | 1,32 | 17,20 |
| TOTAL | | | | | 4,25 | 55,27 |

Tabelul 23.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4,60 | 50,56 | 1,72 | 1,21 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,129 | 1,42 | 0,05 | 0,03 |
| Porumb boabe | 10,29 | 102,90 | 3,51 | 2,46 |
| Floarea soarelui | 9,36 | 93,62 | 3,19 | 2,24 |
| Soia | 0,05 | 0,48 | 0,02 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1,96 | 19,62 | 0,67 | 0,47 |
| Mazărea verde | 2,15 | 21,50 | 0,73 | 0,51 |
| TOTAL | 28,54 | 290,08 | 9,89 | 6,93 |

Tabelul 23.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 1,65 | 21,46 | 0,73 | 0,51 |
| Fructe sămburoase | 0,61 | 7,91 | 0,27 | 0,19 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,04 | 0,54 | 0,02 | 0,01 |
| Arbuști fructiferi | 0,04 | 0,54 | 0,02 | 0,01 |
| Vii | 1,06 | 13,76 | 0,47 | 0,33 |
| TOTAL | 3,40 | 44,22 | 1,51 | 1,06 |

Tabelul 23.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 28,5 | 290,1 | 9,9 | 6,9 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 3,4 | 44,2 | 1,5 | 1,1 | |
| TOTAL | 31,9 | 334,3 | 11,4 | 8,0 | 2,1% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Dubăsari

Tabelul 24.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Cultiuri | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 3355,8 | 1,926 | 6541,66 | 10,34 | 113,6 9 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1250,4 | 1,488 | 1856,52 | 2,78 | 30,63 |
| Ovăz | 9,2 | 0,278 | 4,66 | 0,01 | 0,09 |
| Porumb boabe | 1412 | 2,462 | 3030,28 | 16,24 | 162,42 |
| Floarea soarelui | 2936,8 | 1,244 | 3441,04 | 6,88 | 68,82 |
| Soia | 41,8 | 0,868 | 25,28 | 0,05 | 0,53 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 152,4 | 0,788 | 162,28 | 0,60 | 6,00 |
| Mazărea verde | 112,8 | 0,928 | 309,34 | 1,55 | 15,47 |
| TOTAL | | | | 38,45 | 397,66 |

Tabelul 24.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa ță, ha | Suprafa ță pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Produc ția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 489, 6 | 467, 2 | 3,45 8 | 1500,76 | 1,35 | 17,56 |
| Fructe sămburoase | 243, 6 | 115 | 0,57 2 | 102, 1 | 0,09 | 1,19 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 53,8 | 45 | 1,97 | 97,3 8 | 0,08 | 1,01 |
| TOTAL | | | | | 1,52 | 19,77 |

Tabelul 24.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 2,58 | 28,42 | 0,97 | 0,68 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,08 | 0,09 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 4,06 | 40,61 | 1,38 | 0,97 |
| Floarea soarelui | 5,51 | 55,06 | 1,88 | 1,32 |
| Soia | 0,03 | 0,32 | 0,01 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,36 | 3,60 | 0,12 | 0,09 |
| Mazărea verde | 0,93 | 9,28 | 0,32 | 0,22 |
| TOTAL | 13,48 | 137,38 | 4,68 | 3,28 |

Tabelul 24.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 1,08 | 14,05 | 0,48 | 0,34 |
| Fructe sămburoase | 0,07 | 0,96 | 0,03 | 0,02 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0,06 | 0,81 | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | 1,22 | 15,81 | 0,54 | 0,38 |

Tabelul 24.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa mii tone/an | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|------------------------|-------------------|------------|------------|---------------------------|
| | | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 13,5 | 137,4 | 4,7 | 3,3 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 1,2 | 15,8 | 0,5 | 0,4 | |
| TOTAL | 14,7 | 153,2 | 5,2 | 3,7 | 1,0 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Hîncești

Tabelul 25.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Cultiuri | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7084,6 | 1,866 | 13163,1 | 20,80 | 228,78 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 16230 | 1,394 | 2229,38 | 3,34 | 36,78 |
| Ovăz | 9,8 | 0,92 | 11,5 | 0,02 | 0,23 |
| Porumb boabe | 2596 | 1,996 | 4861,48 | 26,06 | 260,58 |
| Floarea soarelui | 5018,2 | 1,28 | 6193 | 12,39 | 123,88 |
| Soia | 86,6 | 0,532 | 37,08 | 0,08 | 0,78 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 418,6 | 0,77 | 372,2 | 1,38 | 13,76 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 64,06 | 664,78 |

Tabelul 25.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Cultiuri | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 530 | 452,2 | 4,204 | 1761,2 | 1,59 | 20,61 |
| Fructe sămburoase | 648,4 | 511,8 | 1,574 | 782,9 | 0,70 | 9,16 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 107 | 22,6 | 0,044 | 1,52 | 0 | 0,02 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 199,1,8 | 181,0,4 | 3,462 | 603,2,2 | 4,83 | 62,73 |
| TOTAL | | | | | 7,12 | 92,52 |

Tabelul 25.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 5,20 | 57,19 | 1,95 | 1,37 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,021 | 0,23 | 0,01 | 0,01 |
| Porumb boabe | 6,51 | 65,14 | 2,22 | 1,56 |
| Floarea soarelui | 9,91 | 99,10 | 3,38 | 2,37 |
| Soia | 0,05 | 0,47 | 0,02 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,83 | 8,26 | 0,28 | 0,20 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 22,52 | 230,39 | 7,86 | 5,51 |

Tabelul 25.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|-------|--------|--------|
| Fructe sămânțoase | 1,27 | 16,48 | 0,56 | 0,39 |
| Fructe sămburoase | 0,56 | 7,33 | 0,25 | 0,18 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0,01 | 0 | 0 |

| | | | | |
|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 3,86 | 50,19 | 1,71 | 1,20 |
| TOTAL | 5,69 | 74,01 | 2,52 | 1,77 |

Tabelul 25.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 22,5 | 230,4 | 7,9 | 5,5 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 5,7 | 74,0 | 2,5 | 1,8 | |
| TOTAL | 28,2 | 304,4 | 10,4 | 7,3 | 1,9% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Ialoveni

Tabelul 26.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 2143,2 | 1,99 | 4275,14 | 6,75 | 74,30 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 713,2 | 1,756 | 1238,36 | 1,86 | 20,43 |
| Ovăz | 8,4 | 0,824 | 8,34 | 0,02 | 0,17 |
| Porumb boabe | 1179,8 | 2,478 | 2665,5 | 14,29 | 142,87 |
| Floarea soarelui | 1483 | 1,21 | 1929,82 | 3,86 | 38,60 |
| Soia | 6 | 0,274 | 4,48 | 0,01 | 0,09 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 196,2 | 0,546 | 121,52 | 0,45 | 4,49 |
| Mazărea verde | 8,4 | 0,296 | 8,28 | 0,04 | 0,41 |
| TOTAL | | | | 27,27 | 281,37 |

Tabelul 26.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 151, 8 | 131 | 1,21 6 | 188,2 | 0,17 | 2,20 |
| Fructe sămburoase | 226, 8 | 172, 8 | 2,33 6 | 381, 56 | 0,34 | 4,46 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 59,4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 650, 8 | 597, 4 | 3,20 2 | 151, 12 | 1,56 | 20,29 |
| TOTAL | | | | | 2,07 | 26,96 |

Tabelul 26.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 1,69 | 18,58 | 0,63 | 0,44 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,015 | 0,17 | 0,01 | 0 |
| Porumb boabe | 3,57 | 35,72 | 1,22 | 0,85 |
| Floarea soarelui | 3,09 | 30,88 | 1,05 | 0,74 |
| Soia | 0,01 | 0,06 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,27 | 2,70 | 0,09 | 0,06 |
| Mazărea verde | 0,02 | 0,25 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL | 8,66 | 88,34 | 3,01 | 2,11 |

Tabelul 26.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 0,14 | 1,76 | 0,06 | 0,04 |
| Fructe sămburoase | 0,27 | 3,57 | 0,12 | 0,09 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 1,25 | 16,23 | 0,55 | 0,39 |
| TOTAL | 1,66 | 21,57 | 0,74 | 0,52 |

Tabelul 26.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | | Energia înglobată | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 8,7 | 88,3 | 3,0 | 2,1 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 1,7 | 21,6 | 0,7 | 0,5 | |
| TOTAL | 10,3 | 109,9 | 3,7 | 2,6 | 0,7% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Nisporeni

Tabelul 27.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Cultiuri | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 343,8 | 1,5 | 534,5 | 0,84 | 9,29 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 106,2 | 1,324 | 163,02 | 0,24 | 2,69 |
| Ovăz | 0,6 | 0,52 | 0,8 | 0 | 0,02 |
| Porumb boabe | 203,8 | 2,306 | 454,52 | 2,44 | 24,36 |
| Floarea soarelui | 294,8 | 1,148 | 301,92 | 0,60 | 6,04 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 4,13 | 42,40 |

Tabelul 27.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Produc | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------|---------|-----------|------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasa, | Energie, |
| ță, ha | rod, ha | tone/ha | globala, | tone | mii tone | TJ |
| Fructe sămânțoase | 31,2 | 21,4 | 4,35 8 | 93 | 0,08 | 1,09 |
| Fructe sămburoase | 175 | 54,4 | 3,55 6 | 336, 94 | 0,30 | 3,94 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 63,8 | 18,8 | 2,82 8 | 41,4 | 0,04 | 0,48 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 170 | 87,2 | 7,05 | 740, 34 | 0,59 | 7,70 |
| TOTAL | | | | | 1,02 | 13,21 |

Tabelul 27.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasa, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 0,21 | 2,32 | 0,08 | 0,06 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,01 | 0,02 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 0,61 | 6,09 | 0,21 | 0,15 |
| Floarea soarelui | 0,48 | 4,83 | 0,16 | 0,12 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1,30 | 13,26 | 0,45 | 0,32 |

Tabelul 27.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasa, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 0,07 | 0,87 | 0,03 | 0,02 |
| Fructe sămburoase | 0,24 | 3,15 | 0,11 | 0,08 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,03 | 0,39 | 0,01 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0,47 | 6,16 | 0,21 | 0,15 |
| TOTAL | 0,81 | 10,57 | 0,36 | 0,25 |

Tabelul 27.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 1,3 | 13,3 | 0,5 | 0,3 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 0,8 | 10,6 | 0,4 | 0,3 | |
| TOTAL | 2,1 | 23,8 | 0,8 | 0,6 | 0,2% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Orhei

Tabelul 28.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Cultiuri | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7359,6 | 1,94 | 14395,0 | 22,74 | 250,1 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2160,8 | 1,734 | 3655,18 | 5,48 | 60,31 |
| Ovăz | 45,8 | 0,748 | 21,9 | 0,04 | 0,43 |
| Porumb boabe | 1889 | 2,122 | 3788,84 | 20,31 | 203,08 |
| Floarea soarelui | 5993,6 | 1,296 | 7748,36 | 15,50 | 154,97 |
| Soia | 107,2 | 0,634 | 53,46 | 0,11 | 1,12 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 587,2 | 0,84 | 590,82 | 2,18 | 21,84 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 66,37 | 691,94 |

Tabelul 28.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Cultiuri | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 1430 | 11350 | 6,116 | 7119,2 | 6,41 | 83,29 |
| Fructe sămburoase | 810,4 | 394,4 | 2,27 | 1007,18 | 0,91 | 11,78 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 219,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 36,6 | 25,4 | 0,982 | 24,7 | 0,02 | 0,29 |
| Vii | 629,2 | 507,8 | 4,218 | 2170,92 | 1,74 | 22,58 |
| TOTAL | | | | | 9,07 | 117,95 |

Tabelul 28.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Cultiuri | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 5,69 | 62,55 | 2,13 | 1,49 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,039 | 0,43 | 0,01 | 0,01 |
| Porumb boabe | 5,08 | 50,77 | 1,73 | 1,21 |
| Floarea soarelui | 12,40 | 123,97 | 4,23 | 2,96 |
| Soia | 0,07 | 0,67 | 0,02 | 0,02 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1,31 | 13,11 | 0,45 | 0,31 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 24,58 | 251,50 | 8,58 | 6,01 |

Tabelul 28.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 5,13 | 66,64 | 2,27 | 1,59 |
| Fructe sămburoase | 0,73 | 9,43 | 0,32 | 0,23 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,02 | 0,23 | 0,01 | 0,01 |
| Vii | 1,39 | 18,06 | 0,62 | 0,43 |
| TOTAL | 7,26 | 94,36 | 3,22 | 2,26 |

Tabelul 28.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 24,6 | 251,5 | 8,6 | 6,0 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 7,3 | 94,4 | 3,2 | 2,3 | |
| TOTAL | 31,8 | 345,9 | 11,8 | 8,3 | 2,2 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Rezina

Tabelul 29.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 6927,7 | 1,74 | 12347,8 | 19,51 | 214,60 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1650,4 | 1,33 | 2048,38 | 3,07 | 33,80 |
| Ovăz | 19,2 | 1,022 | 23,5 | 0,04 | 0,47 |
| Porumb boabe | 2797,2 | 1,782 | 4794,82 | 25,70 | 257,00 |
| Floarea soarelui | 5822,4 | 1,194 | 6849,36 | 13,70 | 136,99 |
| Soia | 481,4 | 0,682 | 173,28 | 0,36 | 3,64 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 546,4 | 1,076 | 665,6 | 2,46 | 24,61 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 64,85 | 671,10 |

Tabelul 29.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 627,2 | 517,4 | 2,284 | 1211,94 | 1,09 | 14,18 |
| Fructe sămburoase | 332,8 | 247,2 | 2,296 | 592,92 | 0,53 | 6,94 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 45,8 | 16,8 | 0,002 | 0,06 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0,8 | 0,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | | 1,62 | 21,12 |

Tabelul 29.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4,88 | 53,65 | 1,83 | 1,28 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,042 | 0,47 | 0,02 | 0,01 |
| Porumb boabe | 6,43 | 64,25 | 2,19 | 1,54 |
| Floarea soarelui | 10,96 | 109,59 | 3,74 | 2,62 |
| Soia | 0,22 | 2,18 | 0,07 | 0,05 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1,48 | 14,76 | 0,50 | 0,35 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 24,00 | 244,90 | 8,35 | 5,85 |

Tabelul 29.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 0,87 | 11,34 | 0,39 | 0,27 |
| Fructe sămburoase | 0,43 | 5,55 | 0,19 | 0,13 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 1,30 | 16,89 | 0,58 | 0,40 |

Tabelul 29.5. Potențialul de biomă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomă | | Energia înglobată | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultură | 24,0 | 244,9 | 8,4 | 5,9 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 1,3 | 16,9 | 0,6 | 0,4 | |
| TOTAL | 25,3 | 261,8 | 8,9 | 6,3 | 1,7% |

Potențialul de biomă solidă disponibil în r-l Strășeni

Tabelul 30.1. Producția totală de biomă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafață, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------|
| | | | | Biomă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 613,6 | 2,132 | 1326,34 | 2,10 | 23,05 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 278,2 | 1,654 | 460,58 | 0,69 | 7,60 |
| Ovăz | 1 | 0,2 | 0,2 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 554,4 | 2,5 | 1274,12 | 6,83 | 68,29 |
| Floarea soarelui | 406,4 | 1,282 | 534,08 | 1,07 | 10,68 |
| Soia | 1,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 13,2 | 0,338 | 22,28 | 0,08 | 0,82 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 10,77 | 110,45 |

Tabelul 30.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Produc | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|------------|-----------|-----------|-------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | Biomasă, | Energie, |
| | ță, ha | ță pe | medie, | ia | mii tone | TJ |
| Fructe sămânțoase | 414, 2 | 297 | 7,72 | 2258,16 | 2,03 | 26,42 |
| Fructe sămburoase | 472, 4 | 326, 6 | 4,24 | 1424,7 2 | 1,28 | 16,67 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 206, 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 3,8 | 3,4 | 2,86 2 | 10,9 4 | 0,01 | 0,13 |
| Vii | 110 6,8 | 954 | 5,88 4 | 595 2,2 | 4,76 | 61,90 |
| TOTAL | | | | | 8,09 | 105,1 2 |

Tabelul 30.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 0,52 | 5,76 | 0,20 | 0,14 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 1,71 | 17,07 | 0,58 | 0,41 |
| Floarea soarelui | 0,85 | 8,55 | 0,29 | 0,20 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,05 | 0,49 | 0,02 | 0,01 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 3,14 | 31,88 | 1,09 | 0,76 |

Tabelul 30.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 1,63 | 21,14 | 0,72 | 0,51 |
| Fructe sămburoase | 1,03 | 13,34 | 0,45 | 0,32 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,01 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 3,81 | 49,52 | 1,69 | 1,18 |
| TOTAL | 6,47 | 84,10 | 2,87 | 2,01 |

Tabelul 30.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|------------|-------------------|------------|------------|---------------------------|
| | | mii tone/an | TJ | kt.c.c | |
| Deșeuri din agricultura | 3,1 | 31,9 | 1,1 | 0,8 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 6,5 | 84,1 | 2,9 | 2,0 | |
| TOTAL | 9,6 | 116,0 | 4,0 | 2,8 | 0,7 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Șoldănești

Tabelul 31.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 5072,4 | 2,264 | 11717,14 | 18,51 | 203,64 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1603,6 | 1,966 | 2954,1 | 4,43 | 48,74 |
| Ovăz | 12 | 0,508 | 9,86 | 0,02 | 0,20 |
| Porumb boabe | 3077,4 | 2,51 | 7584,02 | 40,65 | 406,50 |
| Floarea soarelui | 5569 | 1,536 | 8657,24 | 17,31 | 173,14 |
| Soia | 1423,4 | 1,064 | 1550,48 | 3,26 | 32,56 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 665,4 | 1,456 | 978,9 | 3,62 | 36,19 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 87,80 | 900,98 |

Tabelul 31.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 1054 | 816,8 | 5,258 | 4399,98 | 3,96 | 51,48 |
| Fructe sămburoase | 353,8 | 156,6 | 2,52 | 398,16 | 0,36 | 4,66 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 104,6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,4 | 0,4 | 1,24 | 1,24 | 0 | 0,01 |
| Vii | 20,2 | 16,2 | 7,222 | 131,72 | 0,11 | 1,37 |
| TOTAL | | | | | 4,42 | 57,52 |

Tabelul 31.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4,63 | 50,91 | 1,74 | 1,22 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,018 | 0,20 | 0,01 | 0 |
| Porumb boabe | 10,16 | 101,63 | 3,47 | 2,43 |
| Floarea soarelui | 13,85 | 138,52 | 4,72 | 3,31 |
| Soia | 1,95 | 19,54 | 0,67 | 0,47 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2,17 | 21,71 | 0,74 | 0,52 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 32,79 | 332,50 | 11,34 | 7,95 |

Tabelul 31.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 3,17 | 41,18 | 1,40 | 0,98 |
| Fructe sămburoase | 0,29 | 3,73 | 0,13 | 0,09 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| Vii | 0,08 | 1,10 | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | 3,54 | 46,02 | 1,57 | 1,10 |

Tabelul 31.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 32,8 | 332,5 | 11,3 | 7,9 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 3,5 | 46,0 | 1,6 | 1,1 | |
| TOTAL | 36,3 | 378,5 | 12,9 | 9,0 | 2,4% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Telenesti

Tabelul 32.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 5682,4 | 1,8 | 10253,1 6 | 16,20 | 178,2 0 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 1722,6 | 1,332 | 2300,92 | 3,45 | 37,97 |
| Ovăz | 147,4 | 0,942 | 144,1 | 0,26 | 2,85 |
| Porumb boabe | 2116,8 | 1,924 | 3826,02 | 20,51 | 205,07 |
| Floarea soarelui | 4724,4 | 1,256 | 5898,44 | 11,80 | 117,97 |
| Soia | 87,6 | 0,464 | 32,06 | 0,07 | 0,67 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 345,2 | 0,95 | 381,86 | 1,41 | 14,12 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 53,69 | 556,85 |

Tabelul 32.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 488, 4 | 368, 6 | 2,69 8 | 950,38 | 0,86 | 11,12 |
| Fructe sămburoase | 369, 4 | 211, 2 | 2,16 4 | 502, 52 | 0,45 | 5,88 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 167 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 28,8 | 19,8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 344, 8 | 194, 8 | 1,78 4 | 354, 22 | 0,28 | 3,68 |
| TOTAL | | | | | 1,59 | 20,68 |

Tabelul 32.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4,05 | 44,55 | 1,52 | 1,06 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,259 | 0,285 | 0,10 | 0,07 |
| Porumb boabe | 5,13 | 51,27 | 1,75 | 1,23 |
| Floarea soarelui | 9,44 | 94,38 | 3,22 | 2,26 |
| Soia | 0,04 | 0,40 | 0,01 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,85 | 8,47 | 0,29 | 0,20 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 19,76 | 201,92 | 6,89 | 4,83 |

Tabelul 32.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 0,68 | 8,90 | 0,30 | 0,21 |
| Fructe sămburoase | 0,36 | 4,70 | 0,16 | 0,11 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0,23 | 2,95 | 0,10 | 0,07 |
| TOTAL | 1,27 | 16,55 | 0,56 | 0,40 |

Tabelul 32.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|------------|------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 19,8 | 201,9 | 6,9 | 4,8 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 1,3 | 16,5 | 0,6 | 0,4 | |
| TOTAL | 21,0 | 218,5 | 7,4 | 5,2 | 1,4% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Ungheni

Tabelul 33.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7122,8 | 2,594 | 18570,7 2 | 29,34 | 322,7 6 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 697 | 1,676 | 1177,34 | 1,77 | 19,43 |
| Ovăz | 24,2 | 1,062 | 27,82 | 0,05 | 0,55 |
| Porumb boabe | 3772 | 3,538 | 12292,6 8 | 65,89 | 658,89 |
| Floarea soarelui | 5592 | 1,588 | 8836,26 | 17,67 | 176,73 |
| Soia | 339 | 1,118 | 362,72 | 0,76 | 7,62 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 379,8 | 1,724 | 670,06 | 2,48 | 24,77 |
| Mazărea verde | 198,6 | 2,556 | 541,98 | 2,71 | 27,10 |
| TOTAL | | | | 120,6 7 | 1237,84 |

Tabelul 33.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Produc | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomăsă, | Energie, |
| | | | | | mii tone | TJ |
| Fruite sămânțoase | 716 | 393 | 5,18 8 | 2044,7 | 1,84 | 23,92 |
| Fructe sămburoase | 639, 8 | 450, 4 | 1,71 6 | 781, 2 | 0,7 | 9,14 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 152 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 1,4 | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 284, 8 | 227, 4 | 1,92 6 | 445, 3 | 0,36 | 4,63 |
| TOTAL | | | | | 2,9 | 37,69 |

Tabelul 33.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomăsă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7,34 | 80,69 | 2,75 | 1,93 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,05 | 0,55 | 0,02 | 0,01 |
| Porumb boabe | 16,47 | 164,72 | 5,62 | 3,94 |
| Floarea soarelui | 14,14 | 141,38 | 4,82 | 3,38 |
| Soia | 0,46 | 4,57 | 0,16 | 0,11 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1,49 | 14,86 | 0,51 | 0,36 |
| Mazărea verde | 1,63 | 16,25 | 0,55 | 0,39 |
| TOTAL | 41,56 | 423,04 | 14,43 | 10,11 |

Tabelul 33.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomăsă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fruite sămânțoase | 1,47 | 19,14 | 0,65 | 0,46 |
| Fructe sămburoase | 0,56 | 7,31 | 0,25 | 0,17 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 0,28 | 3,70 | 0,13 | 0,09 |
| TOTAL | 2,32 | 30,15 | 1,03 | 0,72 |

Tabelul 33.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 41,60 | 423,04 | 14,43 | 10,11 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 2,32 | 30,2 | 1,03 | 0,72 | |
| TOTAL | 43,92 | 453,24 | 15,46 | 10,83 | 2,9 % |

Anexa 3. Potențialul regiunii de SUD

Regiunea Sud - în ansamblu

Tabelul 34.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 70786,2 | 2,168 | 153110,12 | 241,91 | 2661,05 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 31600,8 | 1,712 | 52816,96 | 79,23 | 871,48 |
| Ovăz | 499 | 0,948 | 411,8 | 0,74 | 8,15 |
| Porumb boabe | 32064,6 | 2,474 | 71551,6 | 383,52 | 3835,17 |
| Floarea soarelui | 52608,6 | 1,31 | 69295,52 | 138,59 | 1385,91 |
| Soia | 136,8 | 1,102 | 44,82 | 0,09 | 0,94 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 13450,4 | 1,118 | 14827,1 | 54,82 | 548,15 |
| Mazărea verde | 82,4 | 2,644 | 244,46 | 1,22 | 12,22 |
| TOTAL | | | | 900,12 | 9323,08 |

Tabelul 34.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 262 3,6 | 197 6,8 | 3,76 6 | 7108,38 | 6,40 | 83,17 |
| Fructe sămburoase | 525 1,4 | 320 2,4 | 2,51 6 | 8594,02 | 7,73 | 100,55 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 131 7 | 502 | 0,03 2 | 18,6 6 | 0,02 | 0,22 |
| Arbuști fructiferi | 6,6 | 6,4 | 0,16 | 2,34 | 0 | 0,03 |
| Vii | 19182,4 | 1569 0,4 | 4,62 | 76005,68 | 60,80 | 790,46 |
| TOTAL | | | | | 74,96 | 974,42 |

Tabelul 34.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|----------------|---------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 60,48 | 665,26 | 22,69 | 15,90 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,741 | 8,15 | 0,28 | 0,19 |
| Porumb boabe | 95,88 | 958,79 | 32,69 | 22,92 |
| Floarea soarelui | 110,87 | 1108,73 | 37,81 | 26,50 |
| Soia | 0,06 | 0,56 | 0,02 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 32,89 | 328,89 | 11,22 | 7,86 |
| Mazărea verde | 0,73 | 7,33 | 0,25 | 0,18 |
| TOTAL | 301,65 | 3077,73 | 104,95 | 73,56 |

Tabelul 34.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Fructe sămânțoase | 5,12 | 66,53 | 2,27 | 1,59 |
| Fructe sămburoase | 6,19 | 80,44 | 2,74 | 1,92 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0,17 | 0,01 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,02 | 0 | 0 |
| Vii | 48,64 | 632,37 | 21,56 | 15,11 |
| TOTAL | 59,96 | 779,54 | 26,58 | 18,63 |

Tabelul 34.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 301,7 | 3077,7 | 105,0 | 73,56 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 60,0 | 779,5 | 26,6 | 18,6 | |
| TOTAL | 361,6 | 3857,3 | 131,5 | 92,2 | 24,7% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Basarabeasca

Tabelul 35.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 3074 | 1,646 | 4974,14 | 7,86 | 86,45 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 861,8 | 1,286 | 1086,92 | 1,63 | 17,93 |
| Ovăz | 3,2 | 0,076 | 1,22 | 0 | 0,02 |
| Porumb boabe | 600,2 | 1,248 | 639,3 | 3,43 | 34,27 |
| Floarea soarelui | 2059 | 0,986 | 1995,18 | 3,99 | 39,90 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 540 | 0,876 | 423,78 | 1,57 | 15,67 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 18,48 | 194,25 |

Tabelul 35.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 124,4 | 110,6 | 0,216 | 14 | 0,01 | 0,16 |
| Fructe sămburoase | 132,6 | 123 | 1,198 | 140,64 | 0,13 | 1,65 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 897 | 801,2 | 2,592 | 2036,68 | 1,63 | 21,18 |
| TOTAL | | | | | 1,77 | 22,99 |

Tabelul 35.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 1,96 | 21,61 | 0,74 | 0,74 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,002 | 0,02 | 0 | 0 |
| Porumb boabe | 0,86 | 8,57 | 0,29 | 0,20 |
| Floarea soarelui | 3,19 | 31,92 | 1,09 | 0,76 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 0,94 | 9,40 | 0,32 | 0,22 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 6,96 | 71,53 | 2,44 | 1,71 |

Tabelul 35.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămînþoase | 0,01 | 0,13 | 0 | 0 |
| Fructe sâmburoase | 0,10 | 1,32 | 0,04 | 0,03 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuþti fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 1,30 | 16,95 | 0,58 | 0,40 |
| TOTAL | 1,41 | 18,39 | 0,63 | 0,44 |

Tabelul 35.5. Potenþialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deþeuri | Biomasa | | Energia înglobată | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deþeuri din agricultura | 7,0 | 71,5 | 2,4 | 1,7 | |
| Deþeuri din vii și livezi | 1,4 | 18,4 | 0,6 | 0,4 | |
| TOTAL | 8,4 | 89,9 | 3,1 | 2,1 | 0,6 % |

Potenþialul de biomasa solidă disponibil în r-l Cahul

Tabelul 36.1. Producþia totală de biomasă solidă a plantaþiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafaþa, ha | Roada medie, tone/ha | Producþia globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 3074 | 1,646 | 4974,14 | 39,54 | 434,97 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 861,8 | 1,286 | 1086,92 | 13,65 | 150,12 |
| Ovăz | 3,2 | 0,076 | 1,22 | 0,22 | 2,41 |
| Porumb boabe | 600,2 | 1,248 | 639,3 | 72,38 | 723,79 |
| Floarea soarelui | 2059 | 0,986 | 1995,18 | 24,34 | 243,43 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0,03 | 0,34 |
| Rapiþă (toamnă + primăvara) | 540 | 0,876 | 423,78 | 10,53 | 105,32 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 160,70 | 1660,38 |

Tabelul 36.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Produc | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------|---------|--------|----------|----------------------|---------------|
| | | | | | Biomasa, | Energie, |
| | ța, ha | ța pe | medie, | ia | mii tone | TJ |
| Fructe sămânțoase | 135,8 | 111,6 | 1,002 | 71,1 | 0,06 | 0,83 |
| Fructe sămburoase | 125,9,6 | 764 | 2 | 213,1,9 | 1,92 | 24,94 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 115 | 18,2 | 0,024 | 1 | 0 | 0,01 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 475,7,8 | 353,4 | 5,474 | 21055,28 | 16,84 | 218,97 |
| TOTAL | | | | | 18,83 | 244,76 |

Tabelul 36.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasa, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 9,89 | 108,74 | 3,71 | 2,60 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,219 | 2,41 | 0,08 | 0,06 |
| Porumb boabe | 18,09 | 180,95 | 6,17 | 4,32 |
| Floarea soarelui | 19,47 | 194,74 | 6,64 | 4,65 |
| Soia | 0,02 | 0,20 | 0,01 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 6,32 | 63,19 | 2,15 | 1,51 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 54,01 | 550,24 | 18,76 | 13,15 |

Tabelul 36.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasa, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 0,05 | 0,67 | 0,02 | 0,02 |
| Fructe sămburoase | 1,53 | 19,95 | 0,68 | 0,48 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0,01 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 13,48 | 175,18 | 5,97 | 4,19 |
| TOTAL | 15,06 | 195,81 | 6,68 | 4,68 |

Tabelul 36.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | | Energia înglobată | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 54,0 | 550,2 | 18,8 | 13,2 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 15,1 | 195,8 | 6,7 | 4,7 | |
| TOTAL | 69,1 | 746,1 | 25,4 | 17,8 | 4,8% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Cantemir

Tabelul 37.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 5368,4 | 2,374 | 12582,8 | 19,88 | 218,6 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 3899,6 | 1,78 | 6847,2 | 10,27 | 112,98 |
| Ovăz | 43,6 | 1,032 | 39,92 | 0,07 | 0,79 |
| Porumb boabe | 4674,2 | 2,73 | 11825,3 | 63,38 | 633,84 |
| Floarea soarelui | 5602,4 | 1,452 | 8082,02 | 16,16 | 161,64 |
| Soia | 0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1587,6 | 1,392 | 2238 | 8,27 | 82,74 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 118,0 | 1210,68 |
| | | | | 5 | |

Tabelul 37.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 466,4 | 359 | 6,41 | 2294,4 | 2,06 | 26,84 |
| Fructe sămburoase | 105,9,2 | 550 | 3,43 | 2081,74 | 1,87 | 24,36 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 11,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 247,0,2 | 220,1,6 | 6,50 | 14900,18 | 11,92 | 154,9 |
| TOTAL | | | | | 15,86 | 206,1 |
| | | | | | 6 | |

Tabelul 37.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4,97 | 54,67 | 1,86 | 1,31 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,072 | 0,79 | 0,03 | 0,02 |
| Porumb boabe | 15,85 | 158,46 | 5,40 | 3,79 |
| Floarea soarelui | 12,93 | 129,31 | 4,41 | 3,09 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 4,96 | 49,64 | 1,69 | 1,19 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 38,78 | 392,88 | 13,40 | 9,39 |

Tabelul 37.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 1,65 | 21,48 | 0,73 | 0,51 |
| Fructe sămburoase | 1,50 | 19,49 | 0,66 | 0,47 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 9,54 | 123,97 | 4,23 | 2,96 |
| TOTAL | 12,69 | 164,93 | 5,62 | 3,94 |

Tabelul 37.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 38,8 | 392,9 | 13,4 | 9,4 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 12,7 | 164,9 | 5,6 | 3,9 | |
| TOTAL | 51,5 | 557,8 | 19,0 | 13,3 | 3,6% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Căușeni

Tabelul 38.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 11968 | 2,044 | 24328,12 | 38,44 | 422,82 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 5552,6 | 1,538 | 8289,78 | 12,43 | 136,78 |
| Ovăz | 77,4 | 0,92 | 54,84 | 0,10 | 1,09 |
| Porumb boabe | 4795,8 | 2,566 | 9482,94 | 50,83 | 508,29 |
| Floarea soarelui | 7658,6 | 1,284 | 10011,34 | 20,02 | 200,23 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2327,4 | 0,508 | 1544,9 | 5,71 | 57,11 |
| Mazărea verde | | | | 0,05 | 0,55 |
| TOTAL | | | | 127,59 | 1326,87 |

Tabelul 38.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 584,8 | 349,8 | 4,98 | 1868,66 | 1,68 | 21,86 |
| Fructe sămburoase | 389,4 | 204,2 | 3,78 | 935,24 | 0,84 | 10,94 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 119,8 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0,8 | 0,8 | 0,07 | 0,14 | 0 | 0 |
| Vii | 147,3,4 | 110,8,6 | 7,50 | 8419,92 | 6,74 | 87,57 |
| TOTAL | | | | | 9,26 | 120,3 |

Tabelul 38.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 9,61 | 105,71 | 3,60 | 2,53 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,099 | 1,09 | 0,04 | 0,03 |
| Porumb boabe | 12,71 | 127,07 | 4,33 | 3,04 |
| Floarea soarelui | 16,2 | 160,18 | 5,46 | 3,83 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 3,43 | 34,27 | 1,17 | 0,82 |
| Mazărea verde | 0,03 | 0,33 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL | 41,89 | 428,64 | 14,62 | 10,24 |

Tabelul 38.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămînþoase | 1,35 | 17,49 | 0,60 | 0,42 |
| Fructe sâmburoase | 0,67 | 8,75 | 0,30 | 0,21 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuþti fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 5,39 | 70,05 | 2,39 | 1,67 |
| TOTAL | 7,41 | 96,30 | 3,28 | 2,30 |

Tabelul 38.5. Potenþialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deþeuri | Biomasa | | Energia înglobată | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------|---------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deþeuri din agricultură | 41,9 | 428,6 | 14,6 | 10,2 | |
| Deþeuri din vii și livezi | 7,4 | 96,3 | 3,3 | 2,3 | |
| TOTAL | 49,63 | 524,9 | 17,9 | 12,5 | 3,4 % |

Potenþialul de biomasa solida disponibil în r-l Cimiþlia

Tabelul 39.1. Producþia totală de biomasă solidă a plantaþiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafaþa, ha | Roada medie, tone/ha | Producþia globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 10498,2 | 1,794 | 190193,8 | 30,05 | 330,56 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 3407,4 | 1,524 | 5076 | 7,61 | 83,75 |
| Ovăz | 54,2 | 0,494 | 17,6 | 0,03 | 0,35 |
| Porumb boabe | 2655,6 | 1,942 | 4500,88 | 24,12 | 241,25 |
| Floarea soarelui | 7086,6 | 1,21 | 8722,3 | 17,44 | 174,45 |
| Soia | 7 | 0,34 | 9,2 | 0,02 | 0,19 |
| Rapiþă (toamnă + primăvara) | 1301,8 | 0,886 | 1086,48 | 4,02 | 40,17 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 83,30 | 870,72 |

Tabelul 39.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Produc | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|------------|------------|-----------|------------|----------------------|--------------|
| | | | | | mă, | Energie, |
| ță, ha | ță pe | medie, | tone/ha | ia | mii tone | TJ |
| Fructe sămânțoase | 310 | 286, 2 | 2,70 2 | 606,68 | 0,55 | 7,10 |
| Fructe sămburoase | 303, 8 | 227, 8 | 2,35 4 | 563, 12 | 0,51 | 6,59 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 79,8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 169 0,4 | 153 0,6 | 3,10 8 | 466 6,7 | 3,73 | 48,53 |
| TOTAL | | | | | 4,79 | 62,22 |

Tabelul 39.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7,51 | 82,64 | 2,82 | 1,98 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,032 | 0,35 | 0,01 | 0,01 |
| Porumb boabe | 6,03 | 60,31 | 2,06 | 1,44 |
| Floarea soarelui | 13,96 | 139,56 | 4,76 | 3,34 |
| Soia | 0,01 | 0,12 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2,41 | 24,10 | 0,82 | 0,58 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 29,95 | 307,07 | 10,47 | 7,34 |

Tabelul 39.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 0,44 | 5,68 | 0,19 | 0,14 |
| Fructe sămburoase | 0,41 | 5,27 | 0,18 | 0,13 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 2,99 | 38,83 | 1,32 | 0,93 |
| TOTAL | 3,83 | 49,78 | 1,70 | 1,19 |

Tabelul 39.5. Potențialul de biomă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomă | | Energia înglobată | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------------|------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultură | 30,0 | 307,3 | 10,5 | 7,3 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 3,8 | 49,8 | 1,7 | 1,2 | |
| TOTAL | 33,8 | 356,9 | 12,2 | 8,5 | 2,3 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Leova

Tabelul 40.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4538,4 | 2,348 | 10707,14 | 16,92 | 186,09 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 2104,8 | 1,826 | 3823,56 | 5,74 | 63,09 |
| Ovăz | 10,2 | 0,698 | 8,86 | 0,02 | 0,18 |
| Porumb boabe | 2773,2 | 2,826 | 7633,14 | 40,91 | 409,14 |
| Floarea soarelui | 4640,6 | 1,536 | 7097,28 | 14,19 | 141,95 |
| Soia | 3,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1433,2 | 1,334 | 2019,72 | 7,47 | 74,67 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 85,24 | 875,10 |

Tabelul 40.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 76,4 | 71,8 | 5,87 | 396,72 | 0,36 | 4,64 |
| Fructe sămburoase | 291,8 | 142,6 | 4,34 | 604,06 | 0,54 | 7,07 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 646,4 | 459 | 0,03 | 14,42 | 0,1 | 0,17 |
| Arbuști fructiferi | 5,4 | 5,4 | 0,05 | 0,2 | 0 | 0 |
| Vii | 126,9,6 | 109,9 | 5,03 | 591,0,4 | 4,73 | 61,47 |
| TOTAL | | | | | 5,64 | 73,35 |

Tabelul 40.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 4,23 | 46,52 | 1,59 | 1,11 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,016 | 0,18 | 0,01 | 0 |
| Porumb boabe | 10,23 | 102,28 | 3,49 | 2,44 |
| Floarea soarelui | 11,36 | 113,56 | 3,87 | 2,71 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 4,48 | 44,80 | 1,53 | 1,07 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 30,31 | 307,34 | 10,48 | 7,35 |

Tabelul 40.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|------|--------|--------|
| Fructe sămânțoase | 0,29 | 3,71 | 0,13 | 0,09 |
| Fructe sămburoase | 0,43 | 5,65 | 0,19 | 0,14 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0,13 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | |
|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| Vii | 3,78 | 479,17 | 1,68 | 1,18 |
| TOTAL | 4,51 | 58,68 | 2,00 | 1,40 |

Tabelul 40.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 30,3 | 307,3 | 10,5 | 7,3 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 4,5 | 58,7 | 2,0 | 1,4 | |
| TOTAL | 34,8 | 366,0 | 12,5 | 8,7 | 2,3% |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l **Ştefan Vodă**

Tabelul 41.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 15218,6 | 2,452 | 37539,8 | 16,92 | 186,0 9 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 5042,8 | 2,064 | 10228,2 6 | 5,74 | 63,09 |
| Ovăz | 68,4 | 1,206 | 62,58 | 0,02 | 0,18 |
| Porumb boabe | 5522,8 | 2,62 | 13781,8 8 | 40,91 | 409,14 |
| Floarea soarelui | 10074,6 | 1,318 | 13062,9 4 | 14,19 | 141,95 |
| Soia | 31,8 | 1,09 | 19,36 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 2667,6 | 0,98 | 2599,36 | 7,47 | 74,67 |
| Mazărea verde | 78,4 | 2,538 | 233,48 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 85,24 | 875,10 |

Tabelul 41.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 617, 2 | 396, 2 | 4,90 6 | 1672,72 | 0,36 | 4,64 |
| Fructe sămburoase | 138 2,2 | 839, 2 | 2,20 4 | 1967,56 | 0,54 | 7,07 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 267 | 11 | 0 | 2,84 | 0,01 | 0,17 |
| Arbuști fructiferi | 0,4 | 0,2 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| Vii | 228 5,8 | 168 6,4 | 5,80 8 | 10224, 54 | 4,73 | 61,47 |
| TOTAL | | | | | 5,64 | 73,38 5 |

Tabelul 41.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 14,83 | 163,11 | 5,56 | 3,90 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,113 | 1,24 | 0,04 | 0,03 |
| Porumb boabe | 18,47 | 184,68 | 6,30 | 4,41 |
| Floarea soarelui | 20,90 | 209,01 | 7,13 | 5,0 |
| Soia | 0,02 | 0,24 | 0,01 | 0,01 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 5,77 | 57,66 | 1,97 | 1,38 |
| Mazărea verde | 0,70 | 7,00 | 0,24 | 0,17 |
| TOTAL | 60,80 | 622,94 | 21,24 | 14,89 |

Tabelul 41.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămîntoase | 1,20 | 15,66 | 0,53 | 0,37 |
| Fructe sămburoase | 1,42 | 18,42 | 0,63 | 0,44 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0,03 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0,02 | 0 | 0 |
| Vii | 6,54 | 85,07 | 2,90 | 2,03 |
| TOTAL | 9,17 | 119,19 | 4,06 | 2,85 |

Tabelul 41.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultură | 60,8 | 622,9 | 21,2 | 14,9 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 9,2 | 119,2 | 4,1 | 2,8 | |
| TOTAL | 70,0 | 742,1 | 25,3 | 17,7 | 4,7 % |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în r-l Taraclia

Tabelul 42.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 8292 | 2,322 | 18931,2 | 29,91 | 392,0 2 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 5050 | 1,868 | 8367,32 | 12,55 | 138,06 |
| Ovăz | 94,4 | 1,184 | 105,1 | 0,19 | 2,08 |
| Porumb boabe | 5315,4 | 2,232 | 10184,5 8 | 54,59 | 545,89 |
| Floarea soarelui | 6569,2 | 1,244 | 8152,92 | 16,31 | 163,06 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 1544 | 1,112 | 2066,04 | 7,64 | 76,38 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 121,1 8 | 1254,50 |

Tabelul 42.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafa | Suprafa | Roada | Produc | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------|---------|----------|---------|----------------------|--------------|
| | | | | | Biomăsa, | Energie, |
| ța, ha | rod, ha | tone/ha | globala, | tone | mii tone | TJ |
| Fructe sămânțoase | 308,6 | 291,6 | 0,688 | 184,1 | 0,17 | 2,15 |
| Fructe sămburoase | 432,8 | 351,4 | 0,484 | 169,76 | 0,15 | 1,99 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 35,8 | 13,2 | 0,4 | 0,4 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 433,8,2 | 372,9 | 2,334 | 8791,98 | 7,03 | 91,44 |
| TOTAL | | | | | 7,35 | 95,58 |

Tabelul 42.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomăsa, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 7,48 | 82,26 | 2,80 | 1,97 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,189 | 2,08 | 0,07 | 0,05 |
| Porumb boabe | 13,65 | 136,47 | 4,65 | 3,26 |
| Floarea soarelui | 13,04 | 130,45 | 4,45 | 3,12 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 4,58 | 45,83 | 1,56 | 1,10 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 38,94 | 397,09 | 13,54 | 9,49 |

Tabelul 42.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomăsa, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 0,13 | 1,72 | 0,06 | 0,04 |
| Fructe sămburoase | 0,12 | 1,59 | 0,05 | 0,04 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 10,40 | 135,20 | 4,61 | 3,23 |
| TOTAL | 10,66 | 138,52 | 4,72 | 3,31 |

Tabelul 42.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 38,9 | 397,1 | 13,5 | 9,5 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 10,7 | 138,5 | 4,7 | 3,3 | |
| TOTAL | 49,6 | 535,6 | 18,3 | 12,8 | 3,4 |

Potențialul de biomasa solidă disponibil în UTA Găgăuzia

Tabelul 43.1. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor agricole, valori medii anuale

| Culti | Suprafața, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|-----------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------|
| | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Grâu (toamnă + primăvara) | 23633,6 | 2,016 | 47179,6 2 | 74,54 | 819,9 8 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 11831,2 | 1,596 | 18311,8 2 | 27,47 | 302,15 |
| Ovăz | 141,2 | 1,096 | 172,78 | 0,31 | 3,42 |
| Porumb boabe | 9475,6 | 2,114 | 18143,6 2 | 97,25 | 972,50 |
| Floarea soarelui | 16494,8 | 1,25 | 19923,5 2 | 39,85 | 398,47 |
| Soia | 4,4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 3421 | 1,166 | 4019,48 | 14,86 | 148,60 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | | | | 254,2 8 | 2645,12 |

Tabelul 43.2. Producția totală de biomasă solidă a plantațiilor multianuale la vii și livezi

| Culti | Suprafața, ha | Suprafața pe rod, ha | Roada medie, tone/ha | Producția globală, tone | Total biomasă solidă | |
|------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | Biomasă, mii tone | Energie, TJ |
| Fructe sămânțoase | 808, 4 | 345 | 3,68 | 1195,02 | 1,08 | 13,98 |
| Fructe sămburoase | 115 9,2 | 661 | 2,86 4 | 2117,14 | 1,91 | 24,77 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 465, 6 | 39,6 | 0,12 | 11,2 | 0,01 | 0,13 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 586 6,8 | 505 9,4 | 4,13 2 | 19966,74 | 15,97 | 207,6 5 |
| TOTAL | | | | | 18,96 | 246,5 4 |

Tabelul 43.3. Biomasa din plantațiile agricole ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|-----------------------------|-------------------|---------------|--------------|--------------|
| Grâu (toamnă + primăvara) | 18,64 | 205,00 | 6,99 | 4,90 |
| Orz (toamnă + primăvara) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ovăz | 0,311 | 3,42 | 0,12 | 0,08 |
| Porumb boabe | 24,31 | 243,12 | 8,29 | 5,81 |
| Floarea soarelui | 31,88 | 318,87 | 10,87 | 7,62 |
| Soia | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rapiță (toamnă + primăvara) | 8,92 | 89,16 | 3,04 | 2,13 |
| Mazărea verde | 0 | 0 | 0 | 0 |
| TOTAL | 84,05 | 859,48 | 29,31 | 20,54 |

Tabelul 43.4. Biomasa din vii și livezi ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Culti | Biomasă, ktone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p |
|------------------------------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|
| Fructe sămânțoase | 0,86 | 11,19 | 0,38 | 0,27 |
| Fructe sămburoase | 1,52 | 19,82 | 0,68 | 0,47 |
| Nucifere (nuci, migdale și altele) | 0,01 | 0 | 0 | 0 |
| Arbuști fructiferi | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Vii | 12,78 | 166,12 | 5,66 | 3,97 |
| TOTAL | 15,17 | 197,23 | 6,73 | 4,71 |

Tabelul 43.5. Potențialul de biomasă din agricultură ce poate fi folosită în scopuri energetice

| Deșeuri | Biomasa | Energia înglobată | | | u.r. din total R.M. |
|---------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|---------------------------|
| | mii tone/an | TJ | kt.c.c | kt.e.p | |
| Deșeuri din agricultura | 84,1 | 859,5 | 29,3 | 20,5 | |
| Deșeuri din vii și livezi | 15,2 | 197,2 | 6,7 | 4,7 | |
| TOTAL | 99,2 | 1056,7 | 36,0 | 25,3 | 6,8% |

