|  |  |
| --- | --- |
| asasOval | **ACADEMIA DE ŞTIINŢE AGRICOLE ŞI SILVICE**  **„*Gheorghe Ionescu-Şişeşti*”**  B-dul Mărăşti 61, 011464, Bucureşti, România  *Tel: +40-21-3184454; 3184455; Fax: +40-21-3184478;*  **E-mail:**[*secretariat@asas.ro*](mailto:secretariat@asas.ro)**Internet:**[http://www.asas.ro](http://www.asas.ro/) |

**Cabinetul Președintelui**

Nr.......................din..............................

**INFORMARE**

**privind evoluția condițiilor climatice, a rezervei de umiditate din sol și stării de vegetație a culturilor de toamnă la intrarea in iarnă*,* în zonele de influență ale unităților de cercetare-dezvoltare din domeniul agricol**

**PRECIPITATII**

Primul trimestru al anului agricol 2019-2020 s/a caracterizat in toate regiunile țării printr-o lipsă acută de precipitații in majoritatea regiunilor tării atât la nivelul acumulărilor (suma) cat și pe palierul valorilor medii lunare (v. tab.1). Cu mici excepții (SCDA Valul lui Traian, SCDA Vaslui), practic în toate locațiile de monitorizare precipitațiile s-au situat sub valoarea acumulărilor medii multianuale, cu mențiune că in majoritatea zonelor, precipitațiile din luna octombrie 2019 au semnificativ superioare celor realizate în luna septembrie și în unele zone și a celor din luna noiembrie ***asigurând in majoritate agroecosistemelor zonale necesarul de apă pentru răsărire.***

**Tabelul 1. Analiza variației precipitațiilor lunare** (**mm –valori absolute) până intrare in iarna (decembrie) in raport cu valorile multianuale specifice**

| **UCDI** | **Parametrii** | **IX/2019** | **X/2019** | **XI/2019** | **Suma** | **Media** | **Abat.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ICDP Brasov | Valoarea lunară | 17 | 35 | 18,8 | 70,8 | 23,6 | 19,9 |
| Media lunară multianuală | 62,7 | 50 | 33,4 | 146,1 | 48,7 | 40,1 |
| Abaterea | -45,7 | -15 | -14,6 | **-75,3** | -25,1 | 23,0 |
| INCDA Fundulea | Valoarea lunară | 6,20 | 49,40 | 54,40 | 110,0 | 36,7 | 33,8 |
| Media lunară multianuală | 49,20 | 42,74 | 42,20 | 134,1 | 44,7 | 35,9 |
| Abaterea | -43,00 | 6,66 | 12,20 | **-24,1** | -8,0 | 20,3 |
| INCDCSZ Brasov | Valoarea lunară | 8,9 | 39,4 | 14,4 | 62,7 | 20,9 | 19,6 |
| Media lunară multianuală | 55,5 | 44,9 | 33,4 | 133,8 | 44,6 | 36,4 |
| Abaterea | -46,6 | -5,5 | -19,0 | **-71,1** | -23,7 | 23,1 |
| SCDA Braila | Valoarea lunară | 1 | 24 | 9 | 34,0 | 11,3 | 11,7 |
| Media lunară multianuală | 32 | 30 | 33 | 95,0 | 31,7 | 25,4 |
| Abaterea | -31 | -6 | -24 | **-61,0** | -20,3 | 18,2 |
| SCDA Livada | Valoarea lunară | 26,6 | 42,3 | 75,9 | 144,8 | 48,3 | 41,8 |
| Media lunară multianuală | 64,4 | 54,2 | 56 | 174,6 | 58,2 | 46,7 |
| Abaterea | -37,8 | -11,9 | 19,9 | **-29,8** | -9,9 | 19,9 |
| SCDA Lovrin | Valoarea lunară | 35,2 | 16 | 43,8 | 95,0 | 31,7 | 26,9 |
| Media lunară multianuală | 42,3 | 39,8 | 47,6 | 129,7 | 43,2 | 34,7 |
| Abaterea | -7,1 | -23,8 | -3,8 | **-34,7** | **-11,6** | 11,5 |
| SCDA Marculesti | Valoarea lunară | 6,6 | 41,8 | 19,8 | 68,2 | 22,7 | 21,4 |
| Media lunară multianuală | 38,5 | 34,8 | 38,3 | 111,6 | 37,2 | 29,8 |
| Abaterea | -31,9 | 7 | -18,5 | **-43,4** | -14,5 | 17,0 |
| SCDA Pitesti | Valoarea lunară | 6,2 | 34,9 | 80,4 | 121,5 | 40,5 | 40,1 |
| Media lunară multianuală | 48,3 | 45,3 | 50,9 | 144,5 | 48,2 | 38,6 |
| Abaterea | 42,1 | 10,4 | 29,5 | **-23,0** | 27,3 | 24,1 |
| SCDA Secuieni | Valoarea lunară | 64,8 | 33 | 14,6 | 112,4 | 37,5 | 34,0 |
| Media lunară multianuală | 45,7 | 38,2 | 28,4 | 112,3 | 37,4 | 30,4 |
| Abaterea | 19,1 | -5 | -13,8 | **0,1** | 0,1 | 10,8 |
| SCDA Simnic | Valoarea lunară | 3,0 | 32,8 | 46,4 | 82,2 | 27,4 | 26,0 |
| Media lunară multianuală | 60,7 | 44,5 | 44,9 | 150,1 | 50,0 | 40,5 |
| Abaterea | -57,7 | -11,7 | 1,5 | **-67,9** | -22,6 | 26,7 |
| SCDA Suceava | Valoarea lunară | **21** | **26,5** | **9,2** | **56,7** | **18,9** | **16,1** |
| Media lunară multianuală | 40 | 29,5 | 30,6 | 100,1 | 33,4 | 26,9 |
| Abaterea | -19 | -3 | -21,4 | -43,4 | -14,5 | 13,2 |
| SCDA Teleorman | Valoarea lunară | **2,5** | **28,4** | **51,8** | **82,7** | **27,6** | **27,0** |
| Media lunară multianuală | 44,4 | 37,9 | 42 | 124,3 | 41,4 | 33,2 |
| Abaterea | -41,9 | -9,5 | 9,8 | **-41,6** | -13,9 | 19,9 |
| SCDC Tg.Secuiesc | Valoarea lunară | 21,7 | 20,5 | 11,8 | 54,0 | 18,0 | 14,8 |
| Media lunară multianuală | 45,3 | 31,3 | 27,7 | 104,3 | 34,8 | 28,4 |
| Abaterea | -23,6 | -10,8 | -15,9 | **-50,3** | -16,8 | 14,0 |
| SCDA Tulcea | Valoarea lunară | 41 | 28 | 4 | 73,0 | 24,3 | 22,8 |
| Media lunară multianuală | 34 | 36 | 45 | 115,0 | 38,3 | 30,9 |
| Abaterea | **7** | **-8** | **-41** | **-42,0** | -14,0 | 19,1 |
| SCDA Turda | Valoarea lunară | 19,4 | 25,6 | 28,4 | 73,4 | 24,5 | 19,8 |
| Media lunară multianuală | 42,5 | 35,6 | 28,5 | 106,6 | 35,5 | 28,8 |
| Abaterea | -23,1 | -10 | -0,1 | **-33,2** | -11,1 | 11,5 |
| Valu lui Traian | Valoarea lunară | 46,8 | 45,2 | 19,8 | 111,8 | 37,3 | 31,3 |
| Media lunară multianuală | 34,7 | 36,8 | 38,3 | 109,8 | 36,6 | 29,3 |
| Abaterea | 12,1 | 8,4 | -18,5 | **2,0** | 0,7 | 10,6 |
| SCDP Vaslui | Valoarea lunară | 76,6 | 32,1 | 9 | 117,7 | 39,2 | 38,2 |
| Media lunară multianuală | 49,5 | 33,5 | 34,3 | 117,3 | 39,1 | 31,8 |
| Abaterea | 27,1 | -1,4 | -25,3 | **0,4** | 0,1 | 16,6 |
| SCDES Perieni | Valoarea lunară | 60,7 | 33,1 | 9,0 | 102,8 | 34,3 | 31,9 |
| Media lunară multianuală | 39,1 | 34,5 | 35,3 | 108,9 | 36,3 | 29,1 |
| Abaterea | 21,6 | -1,4 | -26,3 | **-6,1** | -2,0 | 15,2 |
| SCDCN Dabuleni | Valoarea lunară | 12 | 10 | 10,2 | 32,2 | 10,7 | 8,6 |
| Media multianuală | 33,2 | 46,8 | 42,5 | 122,5 | 40,8 | 33,0 |
| Abaterea | -21,2 | -36,8 | -32,3 | **-90,3** | -30,1 | 24,6 |

**TEMPERATURA**

In primul trimestru al anului agricol 2019-2020 temperaturile medii lunare au înregistrat valori net superioare valorilor medii multianuale (V. Tabelul 2) in unele regiuni creșterile înregistrate fiind semnificativ superioare acestora. Valoarea medie a depășirilor temperaturilor medii la nivelul locațiilor de monitorizare a fost de 2,60C. Locațiile in care s-au înregistrat depășiri asigurate statistic a temperaturilor medii au fost: Brașov, Fundulea, Livada, Mărculești, Șimnic, Tulcea, Turda.

**Tab 2. Analiza variației temperaturilor medii lunare** (**oC) până intrare in iarna (decembrie) in raport cu valorile multianuale specifice**

| **UCDI** |  | **IX/19** | **X/19** | **XI/19** | **Suma** | **Media** | **Ab.** | **DL 5%** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ICDP Brasov | Media lunară | 14,8 | 18 | 11 | 1.386,0 | 1.386,0 | 14,6 |  |
| Media lunară multianuală | 13,5 | 0,2 | 1 | 441,8 | 441,8 | 4,9 |  |
| Diferenta | 1,3 | 16,8 | 6,2 | 944,2 | 944,2 | 8,1 | ***3,7*** |
| INCDA Fundulea | Media lunară | 19,50 | 12,80 | 10,30 | 1.329,2 | 1.329,2 | 14,2 |  |
| Media lunară multianuală | 17,44 | 11,26 | 5,31 | 1.065,4 | 1.065,4 | 11,3 |  |
| Diferenta | 2,06 | 1,54 | 4,99 | 263,8 | 263,8 | 2,9 | ***3,5*** |
| INCDCSZ Brasov | Media lunară | 14,9 | 9,5 | 8,9 | 1.037,0 | 1.037,0 | 11,1 |  |
| Media lunară multianuală | 13,6 | 8,3 | 3,2 | 786,2 | 786,2 | 8,4 |  |
| Diferenta | 1,3 | 1,2 | 5,7 | 250,8 | 250,8 | 2,8 | ***2,8*** |
| SCDA Braila | Media lunară | 18,5 | 13,2 | 10,1 | 1.306,8 | 1.306,8 | 13,9 |  |
| Media lunară multianuală | 17,3 | 11,5 | 5,6 | 1.078,0 | 1.078,0 | 11,5 |  |
| Diferenta | 1,2 | 1,7 | 4,5 | 228,8 | 228,8 | 2,5 | ***3,3*** |
| SCDA Livada | Media lunară | 17,1 | 12,3 | 10 | 1.231,2 | 1.231,2 | 13,1 |  |
| Media lunară multianuală | 15,4 | 9,8 | 4,7 | 936,2 | 936,2 | 10,0 |  |
| Diferenta | 1,7 | 2,5 | 5,3 | 295,0 | 295,0 | 3,2 | ***2,9*** |
| SCDA Lovrin | Media lunară | 17,7 | 13,49 | 10,04 | 1.290,9 | 1.290,9 | 13,7 |  |
| Media lunară multianuală | 16,8 | 11,2 | 5,6 | 1.052,8 | 1.052,8 | 11,2 |  |
| Diferenta | 0,9 | 2,3 | 4,4 | 238,1 | 238,1 | 2,5 | ***3,1*** |
| SCDA Marculesti | Media lunară | 19,3 | 14,1 | 11,2 | 1.394,4 | 1.394,4 | 14,9 |  |
| Media lunară multianuală | 17,3 | 11,3 | 5,6 | 1.071,2 | 1.071,2 | 11,4 |  |
| Diferenta | 2 | 2,8 | 5,6 | 323,2 | 323,2 | 3,5 | ***3,2*** |
| SCDA Pitesti | Media lunară | 19,1 | 13,2 | 9,5 | 1.306,8 | 1.306,8 | 13,9 |  |
| Media lunară multianuală | 16,5 | 10,9 | 5,2 | 1.021,6 | 1.021,6 | 10,9 |  |
| Diferenta | 2,6 | 2,3 | 4,3 | 285,2 | 285,2 | 3,1 | ***3,4*** |
| SCDA Secuieni | Media lunară | 16,1 | 10,8 | 7,8 | 1.084,2 | 1.084,2 | 11,6 |  |
| Media lunară multianuală | 15 | 9,1 | 3,5 | 864,4 | 864,4 | 9,2 |  |
| Diferenta | 1,1 | 1,7 | 4,3 | 219,8 | 219,8 | 2,4 | ***3,2*** |
| SCDA Simnic | Media lunară | 20,0 | 14,3 | 9,8 | 1.379,0 | 1.379,0 | 14,7 |  |
| Media lunară multianuală | 16,1 | 11,8 | 5,5 | 1.049,2 | 1.049,2 | 11,1 |  |
| Diferenta | 3,9 | 2,3 | 4,3 | 329,8 | 329,8 | 3,5 | ***3,3*** |
| SCDA Suceava | Media lunară | 15,6 | 10,5 | 4,6 | 963,0 | 963,0 | 10,2 |  |
| Media lunară multianuală | 14,2 | 8,4 | 2,4 | 783,6 | 783,6 | 8,3 |  |
| Diferenta | 1,4 | 2,1 | 2,2 | 179,4 | 179,4 | 1,9 | ***3,7*** |
| SCDA Teleorman | Media lunară | 20,2 | 14 | 10,4 | 1.394,0 | 1.394,0 | 14,9 |  |
| Media lunară multianuală | 18 | 11,6 | 4,4 | 1.066,4 | 1.066,4 | 11,3 |  |
| Diferenta | 2,2 | 2,4 | 6 | 327,6 | 327,6 | 3,5 | ***3,8*** |
| SCDC Tg.Secuiesc | Media lunară | 14,7 | 9,4 | 7,1 | 973,6 | 973,6 | 10,4 |  |
| Media lunară multianuală | 13,3 | 7,9 | 2,4 | 739,6 | 739,6 | 7,9 |  |
| Diferenta | 1,4 | 1,5 | 4,7 | 234,0 | 234,0 | 2,5 | ***3,0*** |
| SCDA Tulcea | Media lunară | 19,39 | 14,87 | 12,35 | 1.457,8 | 1.457,8 | 15,5 |  |
| Media lunară multianuală | 17 | 11 | 7 | 1.094,0 | 1.094,0 | 11,7 |  |
| Diferenta | **2,39** | **3,87** | **5,35** | 363,8 | 363,8 | 3,9 | ***2,8*** |
| SCDA Turda | Media lunară | 17,1 | 13,5 | 8,9 | 1.239,0 | 1.239,0 | 13,2 |  |
| Media lunară multianuală | 15,1 | 9,5 | 3,9 | 893,0 | 893,0 | 9,5 |  |
| Diferenta | 2 | 4 | 5 | 346,0 | 346,0 | 3,7 | ***3,1*** |
| Valu lui Traian | Media lunară | 20,6 | 12,3 | 11,2 | 1.372,2 | 1.372,2 | 14,7 |  |
| Media lunară multianuală | 17,2 | 11,4 | 5,6 | 1.071,6 | 1.071,6 | 11,4 |  |
| Diferenta | 3,4 | 0,9 | 5,6 | 300,6 | 300,6 | 3,3 | ***3,5*** |
| SCDP Vaslui | Media lunară | 16 | 11,5 | 8,1 | 1.114,0 | 1.114,0 | 11,9 |  |
| Media lunară multianuală | 15,6 | 10,1 | 5 | 961,4 | 961,4 | 10,2 |  |
| Diferenta | 0,4 | 1,3 | 3,1 | 152,6 | 152,6 | 1,6 | ***3,0*** |
| SCDES Perieni | Media lunară | 18,4 | 11,8 | 8,2 | 1.199,2 | 1.199,2 | 12,8 |  |
| Media lunară multianuală | 16,5 | 10,4 | 4,7 | 989,6 | 989,6 | 10,5 |  |
| Diferenta | 1,9 | 1,4 | 3,5 | 209,6 | 209,6 | 2,3 | ***3,6*** |
| SCDCN Dabuleni | Media lunară | 25,4 | 20 | 14 | 1.862,0 | 1.862,0 | 19,8 |  |
| Media lunară multianuală | 22,4 | 17,8 | 11,4 | 1.619,2 | 1.619,2 | 17,2 |  |
| Diferenta | 3 | 2,2 | 2,6 | 242,8 | 242,8 | 2,6 | ***3,6*** |
| Valoarea medie a depășirilor in raport cu mediile multianuale | | | | | | | 2,6 |  |

Apreciem că primul trimestru al anului agricol 2019-2020 a fost extrem (și neobișnuit) de cald, astfel că in 8 din cele 17 zone (42 %) monitorizate depășirea de temperatura medie fost de 2,6 0C pe fondul unui deficit de mediu de apă de cca. 40 mm ( cu variații locale de la -6,0mm la 90,0 mm, cu o variabilitate medie spre mare de 26,1%. Analiza interdependenței dintre deficitul de precipitații și excedentul termic indică o relație de inversa proporționalitate cu valoare semnificativă (-**0,374**🞲) .

**CONCLUZIE: Primul trimestru al anului agricol 2019-2020 s-au caracterizat (în raport cu valorile medii multianuale) printr-o secetă severă (cu excepția regiunilor podișului Moldovenesc și Central Moldovenesc), și un regim termic extrem de călduros, în toate regiunile tării monitorizate prin intermediul rețelei CDI agricole specializate pentru cultura de specii de culturi de câmp.**

**ANALIZA STARII DE APROVIZIONARE CU APĂ**

In analiza stării de aprovizionare cu apă s-au utilizat următoarele abrevieri**:**

|  |  |
| --- | --- |
| **PMA** | **Provizia momentană de apă** |
| **Cof** | **Coeficientul de ofilire** |
| **CC** | **Capacitatea de câmp** |
| **Rvs Cof** | **Rezerva față de coeficientul de ofilire** |
| **DvsCC** | **Deficitul față de capacitatea de câmp** |
| **Pm** | **Plafonul minim** |
| **Rez. 2019** | **Rezerva de apă în sol la data de 1 decembrie 2019; in cazul in care valoare este negativă se retine ca deficit de apă .** |
| **CT** | **Culturi de toamnă (cereale de toamnă/ rapiță),** |
| **O** | **O – ogor pentru culturile de primăvară** |
| **CT-O** | **Diferența dintre valorile estimatorilor aprovizionării cu apă intre terenurile alocate culturilor de toamnă (cereale de toamnă, rapiță), respectiv a celor de primăvară (porumb, floarea soarelui, soia, etc.)** |
| ***NOTA1:*** *precipitațiile sunt măsurate in mm, iar descriptorii stării de aprovizionare sunt măsurați in mc/ha* | |
| ***NOTA 2:*** *Analiza semnificației diferențelor dintre descriptorii aprovizionării cu apa funcție de adâncime s/a efectuat prin compararea mediei pe profilul de sol in culturilor de toamnă (CT/ respectiv ogorul pentru culturile de primăvară (CP)* | |
| ***NOTA 3:*** *pentru evaluarea semnificației diferențelor dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă s-a utilizat analiza varianței mediilor determinate pe orizonturile profilului de sol* | |

1. **Zona de influență a INCDA Fundulea (zona centrală a Bărăganului)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 34,3 | 215 | 384 | -180,7 | 349,7 | 299,5 | -265,2 |
| 25- 50 | 40,7 | 354 | 529 | -313,3 | 488,3 | 441,5 | -400,8 |
| 50 – 75 | 563 | 469 | 928 | 94 | 365 | 698,5 | -135,5 |
| 75 – 100 | 578 | 426 | 837 | 152 | 259 | 631,5 | -53,5 |
| 100 - 125 | 562 | 368 | 813 | 194 | 251 | 590,5 | -28,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-883,50** |
| **Medie** | **355,60** | **366,40** | **698,20** | **-10,80** | **342,60** | **532,30** | **-176,70** |
| **Variabilitate** | ***259,80*** | ***86,21*** | ***206,21*** | ***199,90*** | ***86,21*** | ***143,73*** | ***139,21*** |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 398 | 405 | 884 | -7 | 486 | 644,5 | -246,5 |
| 25- 50 | 486 | 464 | 829 | 122 | 343 | 696,5 | -110,5 |
| 50 – 75 | 563 | 469 | 928 | 94 | 365 | 698,5 | -135,5 |
| 75 – 100 | 578 | 426 | 837 | 152 | 259 | 631,5 | -53,5 |
| 100 - 125 | 562 | 368 | 813 | 194 | 251 | 590,5 | -28,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-574,50** |
| **Medie** | **517,40** | **426,40** | **858,20** | **111,00** | **340,80** | **652,30** | **-114,90** |
| Variabilitate | *67,80* | *37,68* | *42,15* | *67,68* | *85,36* | *40,99* | *76,15* |
| **DIF.Val. Medii** | **-161,80** | **-60,00** | **-160,00** | **-121,80** | **1,80** | **-120,00** | **-61,80** |
| ***DL5%*** | ***149,05*** | ***52,23*** | ***116,84*** | ***117,16*** | ***67,35*** | ***82,97*** | ***88,09*** |
| **Semnific.** | **🞇** | **🞇** | **🞇** | **🞇** | **NS** | **🞇** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă(v. tabelul de mai jos) indică **deficit de apă in toate orizonturile solului,** atât pe terenurile alocate culturilor de toamnă (CT), cât și pe cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (O).

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă **deficitul apă** la intrarea in iarnă a fost de **883** mc/ha, cu o medie de **176** mc/orizont.

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului de apă** a fost de **574** mc/ha cu o medie de **76** mc/orizont.

**Diferența CT-O.** Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate între terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) **sunt nesemnificative** cu excepția deficitului fata de capacitatea de câmp și a rezervei medii de apă pe orizontul 0-125 cm.

**2. Câmpia Burnasului (SCDA Teleorman)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 723 | 431 | 840 | 292 | 117 | 635,5 | 87,5 |
| 25- 50 | 718 | 566 | 1043 | 152 | 325 | 804,5 | -86,5 |
| 50 – 75 | 818 | 613 | 1027 | 205 | 209 | 820 | -2 |
| 75 – 100 | 736 | 502 | 950 | 234 | 214 | 726 | 10 |
| 100 - 125 | 820 | 526 | 972 | 294 | 152 | 749 | 71 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **80,00** |
| **Medie** | **763,00** | **527,60** | **966,40** | **235,40** | **203,40** | **747,00** | **16,00** |
| Variabilitate | *46,10* | *61,25* | *71,86* | *53,89* | *70,76* | *65,59* | *61,65* |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 697 | 431 | 840 | 266 | 143 | 635,5 | 61,5 |
| 25- 50 | 677 | 566 | 1043 | 111 | 366 | 804,5 | -127,5 |
| 50 – 75 | 707 | 613 | 1027 | 94 | 320 | 820 | -113 |
| 75 – 100 | 691 | 502 | 950 | 189 | 259 | 726 | -35 |
| 100 - 125 | 779 | 526 | 972 | 253 | 193 | 749 | 30 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-184,00** |
| **Medie** | **710,20** | **527,60** | **966,40** | **182,60** | **256,20** | **747,00** | **-36,80** |
| Variabilitate | *35,75* | *61,25* | *71,86* | *70,61* | *81,17* | *65,59* | *75,05* |
| ***DIF.Val. Medii*** | ***52,80*** | ***0,00*** | ***0,00*** | ***52,80*** | ***-52,80*** | ***0,00*** | ***52,80*** |
| ***DL5%*** | ***32,39*** | ***48,08*** | ***56,41*** | ***49,31*** | ***59,78*** | ***51,50*** | ***53,92*** |
| **Semnificatie** | **🞲** | **NS** | **NS** | **🞲** | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de apă la nivelul rezervei**  pe terenurile pe care se vor înființa culturile de primăvară (O).

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă la intrarea in iarnă a fost înregistrată o **rezervă de apă** de **80** mc/ha cu o valoare medie **16**mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, valoarea totală a **deficitului mediu de apă** este relativ 36,8 mc/ha/orizont.

**Diferența CT-O.** Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) **sunt nesemnificative pentru rezerva de apă.** .

1. **Zona luvisolului din Oltenia (SCDA Simnic)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | |  |  |  |  |
| 0 - 25 | 561 | | 415 | 940 | 146 | 379 | 677,5 | -116,5 |
| 25- 50 | 651 | | 438 | 980 | 213 | 329 | 709 | -58 |
| 50 – 75 | 694 | | 515 | 1025 | 179 | 331 | 770 | -76 |
| 75 – 100 | 721 | | 624 | 1035 | 97 | 314 | 829,5 | -108,5 |
| 100 - 125 | 770 | | 715 | 1045 | 55 | 275 | 880 | -110 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **-469,00** |
| **Medie** | **679,40** | | **541,40** | **1005,00** | **138,00** | **325,60** | **773,20** | **-93,80** |
| Variabilitate | *70,68* | | *113,42* | *39,37* | *56,46* | *33,43* | *74,65* | *22,77* |
| **OGOR** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 561 | | 415 | 940 | 146 | 379 | 677,5 | -116,5 |
| 25- 50 | 651 | | 438 | 980 | 213 | 329 | 709 | -58 |
| 50 – 75 | 694 | | 515 | 1025 | 179 | 331 | 770 | -76 |
| 75 – 100 | 721 | | 624 | 1035 | 97 | 314 | 829,5 | -108,5 |
| 100 - 125 | 770 | | 715 | 1054 | 55 | 284 | 884,5 | -114,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | -**473,50** |
| **Medie** | **679,40** | | **541,40** | **1006,80** | **138,00** | **327,40** | **774,10** | **-94,70** |
| Variabilitate | *70,68* | | *113,42* | *41,32* | *56,46* | *30,79* | *75,95* | *23,47* |
| ***DIF.Val. Medii*** | ***0,00*** | | ***0,00*** | ***-1,80*** | ***0,00*** | ***-1,80*** | ***-0,90*** | ***0,90*** |
| ***DL5%*** | ***55,49*** | | ***89,05*** | ***31,68*** | ***44,33*** | ***25,23*** | ***59,12*** | ***18,15*** |
| **Semnificatie** | | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficite de apă** .

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit al rezervei de apă** de **400** mc/ha cu o valoare medie de **93,8** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului mediu de apă** a fost de **473** mc/ha cu o valoare medie de **94,7** mc/ha/orizont.

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă. .

1. **Zona psamosolurilor din Oltenia (SCDCPN Dăbuleni)**

**CERNOZIOM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 1018,72 | 77,4 | 317,5 | 941,3 | -701,2 | 197,5 | 821,3 |
| 25- 50 | 923,35 | 78,6 | 314,2 | 844,8 | -609,2 | 196,4 | 727,0 |
| 50 – 75 | 521,7 | 77,3 | 311,1 | 444,4 | -210,6 | 194,2 | 327,5 |
| 75 – 100 | 482,92 | 75,6 | 309,6 | 407,3 | -173,3 | 192,6 | 290,3 |
| 100 - 125 | 500,55 | 76,6 | 31,2 | 424,0 | -469,4 | 53,9 | 446,7 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **2612,69** |
| **Medie** | **689,45** | **77,10** | **256,72** | **612,35** | **-432,73** | **166,91** | **522,54** |
| **Variabilitate** | ***232,21*** | ***0,99*** | ***112,79*** | ***231,50*** | ***210,33*** | ***56,53*** | ***213,89*** |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 1039,87 | 77,8 | 318,4 | 962,1 | -721,5 | 198,1 | 841,8 |
| 25- 50 | 944,7 | 79,2 | 315,2 | 865,5 | -629,5 | 197,2 | 747,5 |
| 50 – 75 | 578,1 | 78,2 | 312,6 | 499,9 | -265,5 | 195,4 | 382,7 |
| 75 – 100 | 465,3 | 77,6 | 308,7 | 387,7 | -156,6 | 193,2 | 272,2 |
| 100 - 125 | 489,97 | 74,9 | 310,2 | 415,1 | -179,8 | 192,6 | 297,4 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **2541,54** |
| **Medie** | **703,59** | **77,54** | **313,02** | **626,05** | **-390,57** | **195,28** | **508,31** |
| **Variabilitate** | 240,57 | 1,43 | 3,48 | 239,78 | 237,24 | 2,17 | 238,51 |
| ***DIF.Val. Medii*** | ***-14,14*** | ***-0,44*** | ***-56,30*** | ***-13,70*** | ***-42,16*** | ***-28,37*** | ***14,23*** |
| ***DL5%*** | 185,61 | 0,97 | 62,64 | 185,03 | 176,00 | 31,40 | 177,85 |
| **Semnificatie** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** |

Pe cernoziomurile de la Dăbuleni analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **rezerve de apă atât pe terenurile cu culturi de toamnă cât și pe ogoare** .

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **o rezervă de apă** de **2612** mc/ha cu o medie **522** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară a fost o **rezervă de apă** de **2541**mc/ha cu o valoare medie de **508** mc/ha/orizont.

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt ne**semnificative** pentru rezerva de apă.

**SOL NISIPOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 451,95 | | 69,4 | 309,8 | 382,6 | -142,2 | 189,6 | 262,4 |
| 25- 50 | 458,85 | | 72,6 | 312,4 | 386,3 | -146,5 | 192,5 | 266,4 |
| 50 – 75 | 496,8 | | 72,2 | 315,8 | 424,6 | -181,0 | 194,0 | 302,8 |
| 75 – 100 | 493,35 | | 71,8 | 313,6 | 421,6 | -179,8 | 192,7 | 300,7 |
| 100 - 125 | 476,1 | | 70,9 | 314,2 | 405,2 | -161,9 | 192,6 | 283,6 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **1415,70** |
| Medie | **475,41** | | **71,38** | **313,16** | **404,03** | **-162,25** | **192,27** | **283,14** |
| **Variabilitate** | ***17,91*** | | ***1,14*** | ***2,01*** | ***17,37*** | ***16,20*** | ***1,44*** | ***16,78*** |
| **OGOR** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 493,35 | | 69 | 310,5 | 424,4 | -182,9 | 189,8 | 303,6 |
| 25- 50 | 493,34 | | 72,4 | 312,4 | 420,9 | -180,9 | 192,4 | 300,9 |
| 50 – 75 | 483 | | 71,4 | 314,2 | 411,6 | -168,8 | 192,8 | 290,2 |
| 75 – 100 | 489,9 | | 71,3 | 312,8 | 418,6 | -177,1 | 192,1 | 297,9 |
| 100 - 125 | 479,55 | | 70,6 | 313,1 | 409,0 | -166,5 | 191,9 | 287,7 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **1480,29** |
| Medie | **487,83** | | **70,94** | **312,60** | **416,89** | **-175,23** | **191,77** | **296,06** |
| **Variabilitate** | *5,60* | | *1,13* | *1,21* | *5,76* | *6,52* | *1,06* | *6,13* |
| ***DIF.Val. Medii*** | **-12,42** | | **0,44** | **0,56** | **-12,86** | **12,98** | **0,50** | **-12,92** |
| ***DL5%*** | 10,42 | | 0,89 | 1,30 | 10,16 | 9,69 | 0,99 | 9,92 |
| **Semnificatie** | | **🞇** | **NS** | **NS** | **🞇** | **🞲** | **NS** | **🞇** |

Pe solurile nisipoase de la Dăbuleni analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **rezerve de apă atât pe terenurile cu culturi de toamnă cat și pe ogoare** .

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **o rezerva de apă** de **1415** mc/ha, cu o valoare medie de **283** mc/ha/orizont.

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **1480** mc/ha cu o valoare medie de **296** mc/ha/orizont.

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă.

1. **Zona podzolurilor din Muntenia (SCDA Pitești)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 612 | | 267 | 812 | 345 | 200 | 539,5 | 72,5 |
| 25- 50 | 654 | | 387 | 893 | 267 | 239 | 640 | 14 |
| 50 – 75 | 670 | | 650 | 891 | 20 | 221 | 770,5 | -100,5 |
| 75 – 100 | 715 | | 700 | 938 | 15 | 223 | 819 | -104 |
| 100 - 125 | 702 | | 710 | 828 | -8 | 126 | 769 | -67 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **-185,00** |
| **Medie** | **670,60** | | **542,80** | **872,40** | **127,80** | **201,80** | **707,60** | **-37,00** |
| **Variabilitate** | 36,52 | | 181,38 | 46,25 | 147,88 | 39,88 | 102,92 | 69,30 |
| **OGOR** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 627 | | 267 | 812 | 360 | 185 | 539,5 | 87,5 |
| 25- 50 | 679 | | 387 | 893 | 292 | 214 | 640 | 39 |
| 50 – 75 | 685 | | 650 | 891 | 35 | 206 | 770,5 | -85,5 |
| 75 – 100 | 743 | | 700 | 938 | 43 | 195 | 819 | -76 |
| 100 - 125 | 715 | | 710 | 828 | 5 | 113 | 769 | -54 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **-89,00** |
| **Medie** | **689,80** | | **542,80** | **872,40** | **147,00** | **182,60** | **707,60** | **-17,80** |
| **Variabilitate** | 38,86 | | 181,38 | 46,25 | 148,27 | 36,16 | 102,92 | 68,70 |
| ***DIF.Val. Medii*** | **-19,20** | | **0,00** | **0,00** | **-19,20** | **19,20** | **0,00** | **-19,20** |
| ***DL5%*** | 29,60 | | 142,40 | 36,31 | 116,25 | 29,88 | 80,80 | 54,17 |
| **Semnificatie** | | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de apă atât pe terenurile cu culturi de toamnă cat și pe ogoare** .

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit de apă** de **185** mc/ha cu o valoare medie de **37** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului mediu de apă** a fost de **89** mc/ha, cu o valoare medie de **17** mc/ha/orizont.

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru deficitul de apă înregistrat.

**6. Zona Bărăganului de Nord (SCDA Brăila)**

.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 533 | 280 | 687 | 253 | 154 | 483,5 | 49,5 |
| 25- 50 | 496 | 282 | 720 | 214 | 224 | 501 | -5 |
| 50 – 75 | 392 | 288 | 768 | 104 | 376 | 528 | -136 |
| 75 – 100 | 333 | 266 | 780 | 67 | 447 | 523 | -190 |
| 100 - 125 | 312 | 246 | 753 | 66 | 441 | 499,5 | -187,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | -**469,00** |
| **Medie** | **413,20** | **272,40** | **741,60** | **140,80** | **328,40** | **507,00** | **-93,80** |
| Variabilitate | 87,56 | 15,04 | 33,91 | 77,90 | 118,60 | 16,38 | 98,22 |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 527 | 280 | 687 | 247 | 160 | 483,5 | 43,5 |
| 25- 50 | 558 | 282 | 720 | 276 | 162 | 501 | 57 |
| 50 – 75 | 525 | 288 | 768 | 237 | 243 | 528 | -3 |
| 75 – 100 | 517 | 266 | 780 | 251 | 263 | 523 | -6 |
| 100 - 125 | 493 | 246 | 753 | 247 | 260 | 499,5 | -6,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **85,00** |
| **Medie** | **524,00** | **272,40** | **741,60** | **251,60** | **217,60** | **507,00** | **17,00** |
| Variabilitate | 20,86 | 15,04 | 33,91 | 13,05 | 46,72 | 16,38 | 27,51 |
| ***DIF.Val. Medii*** | **-110,80** | **0,00** | **0,00** | **-110,80** | **110,80** | **0,00** | **-110,80** |
| *DL5%* | 49,97 | 11,81 | 26,62 | 43,85 | 70,76 | 12,86 | 56,62 |
| Semnificatie | **🞇** | **NS** | **NS** | **🞇** | **🞲** | **NS** | **🞇** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de apă pe terenurile ocupate cu culturi de toamnă**.

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit de apă** de **469** mc/ha cu un deficit mediu de **93** mc/ha/orizont.

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **85** mc/ha cu o valoare medie de **17** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**7. Zona Dobrogei de centru și de sud (SCDA Valu lui Traian)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 610 | | 355 | 903 | 255 | | 293 | 629 | -19 |
| 25- 50 | 966 | | 732 | 1794 | 234 | | 828 | 1263 | -297 |
| 50 – 75 | 1150 | | 1402 | 3529 | -252 | | 2379 | 2465,5 | -1315,5 |
| 75 – 100 | 1350 | | 1402 | 3529 | -52 | | 2179 | 2465,5 | -1115,5 |
| 100 - 125 | 1550 | | 1402 | 3529 | 148 | | 1979 | 2465,5 | -915,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | | **-3662,50** |
| **Medie** | **1125,20** | | **1058,60** | **2656,80** | **66,60** | | **1531,60** | **1857,70** | **-732,50** |
| Variabilitate | 323,23 | | 437,15 | 1104,76 | 192,73 | | 820,56 | 770,93 | 493,72 |
| **OGOR** | | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 489 | | 355 | 903 | 134 | | 414 | 629 | -140 |
| 25- 50 | 936 | | 732 | 1794 | 204 | | 858 | 1263 | -327 |
| 50 – 75 | 1405 | | 1081 | 2665 | 324 | | 1260 | 1873 | -468 |
| 75 – 100 | 1830 | | 1402 | 3529 | 428 | | 1699 | 2465,5 | -635,5 |
| 100 - 125 | 1550 | | 1402 | 3529 | 148 | | 1979 | 2465,5 | -915,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | | -**2486,00** |
| **Medie** | **1242,00** | | **994,40** | **2484,00** | **247,60** | | **1242,00** | **1739,20** | **-497,20** |
| Variabilitate | 474,94 | | 404,34 | 1019,07 | 112,35 | | 563,10 | 711,65 | 265,15 |
| **DIF.Val. Medii** | **-116,80** | | **64,20** | **172,80** | **-181,00** | | **289,60** | **118,50** | **-235,30** |
| DL5% | 318,92 | | 330,56 | 834,35 | 123,84 | | 552,45 | 582,43 | 311,10 |
| **Semnificatie** | | **NS** | **NS** | **NS** | **🞇** | | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit de apă** de **469** mc/ha cu un deficit mediu de **732** mc/ha/orizont.

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului de apă** a fost de **2486** mc/ha cu o valoare medie de **497** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

.

**8. Zona de nord a Dobrogei (SCDA Tulcea)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță) | | | | |  |  |  |  |
| 0 - 25 | 660 | | 280 | 675 | 380,0 | 15,0 | 477,5 | 182,5 |
| 25- 50 | 580 | | 282 | 710 | 300,0 | 95,0 | 477,5 | 102,5 |
| 50 – 75 | 628 | | 288 | 750 | 346,0 | 82,0 | 496,0 | 132,0 |
| 75 – 100 | 490 | | 266 | 765 | 202,0 | 260,0 | 519,0 | -29,0 |
| 100 - 125 | 405 | | 246 | 743 | 139,0 | 360,0 | 515,5 | -110,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **277,50** |
| **Medie** | **552,60** | | **272,40** | **728,60** | **273,40** | **162,40** | **497,10** | **55,50** |
| Variabilitate | 93,46 | | 15,04 | 32,28 | 90,00 | 127,52 | 17,82 | 108,52 |
| OGOR | | | 670 | 280 | 675 | 424,0 | 73,0 | 494,5 |
| 0 - 25 | 590 | | 282 | 710 | 308,0 | 120,0 | 496,0 | 94,0 |
| 25- 50 | 640 | | 288 | 750 | 352,0 | 110,0 | 519,0 | 121,0 |
| 50 – 75 | 520 | | 266 | 765 | 254,0 | 245,0 | 515,5 | 4,5 |
| 75 – 100 | 400 | | 246 | 743 | 154,0 | 343,0 | 494,5 | -94,5 |
| 100 - 125 | 564,00 | | 272,40 | 728,60 | 298,40 | 178,20 | 503,90 | 60,10 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | 300,50 |
| **Medie** | **564,00** | | **272,40** | **728,60** | **298,40** | **178,20** | **503,90** | **60,10** |
| Variabilitate | 96,46 | | 15,04 | 32,28 | 91,17 | 100,72 | 10,97 | 95,04 |
| **DIF.Val. Medii** | **-159,00** | | **-26,40** | **14,40** | **-159,40** | **181,80** | **11,60** | **-170,60** |
| DL5% | 311,40 | | 151,45 | 404,86 | 159,99 | 106,08 | 276,02 | 61,10 |
| Semnificatie | | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **🞲** | **NS** | **🞇** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **rezerve de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **rezerva de apă** de **277** mc/ha cu un deficit mediu de **55** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **300** mc/ha cu o valoare medie de **60** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**9. Zona de influență a SCDA Secuieni (județele Neamț&Bacău)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 485 | 264 | 602 | 221 | 117 | 433 | 52 |
| 25- 50 | 519 | 332 | 675 | 187 | 156 | 503,5 | 15,5 |
| 50 – 75 | 433 | 353 | 625 | 80 | 192 | 489 | -56 |
| 75 – 100 | 396 | 353 | 625 | 43 | 229 | 489 | -93 |
| 100 - 125 | 344 | 224 | 554 | 120 | 210 | 389 | -45 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-126,50** |
| **Medie** | **435,40** | **305,20** | **616,20** | **130,20** | **180,80** | **460,70** | **-25,30** |
| Variabilitate | *62,23* | *52,11* | *39,20* | *65,88* | *39,97* | *43,22* | *52,06* |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 454 | 264 | 602 | 190 | 148 | 433 | 21 |
| 25- 50 | 520 | 332 | 675 | 188 | 155 | 503,5 | 16,5 |
| 50 – 75 | 481 | 353 | 625 | 128 | 144 | 489 | -8 |
| 75 – 100 | 449 | 353 | 625 | 96 | 176 | 489 | -40 |
| 100 - 125 | 445 | 224 | 554 | 221 | 109 | 389 | 56 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **45,50** |
| **Medie** | **469,80** | **305,20** | **616,20** | **164,60** | **146,40** | **460,70** | **9,10** |
| Variabilitate | *28,08* | *52,11* | *39,20* | *45,65* | *21,71* | *43,22* | *31,93* |
| **DIF.Val. Medii** | **-34,40** | **0,00** | **0,00** | **-34,40** | **34,40** | **0,00** | **-34,40** |
| *DL5%* | *37,90* | *40,91* | *30,77* | *44,49* | *25,25* | *33,93* | *33,91* |
| Semnificatie | NS | NS | NS | NS | 🞲 | NS | 🞇 |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de** **rezerve de apă pe terenurile ocupate cu culturi de toamnă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un** **deficit rezerva de apă** de **126** mc/ha cu un deficit mediu de **25** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **45**  mc/ha cu o valoare medie de **9** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**10. Zona agricolă de nord-est a României (SCDA Suceava)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 843 | | 289 | 882 | 554 | 39 | 585,5 | 257,5 |
| 25- 50 | 831 | | 299 | 885 | 532 | 54 | 592 | 239 |
| 50 – 75 | 756 | | 316 | 891 | 440 | 135 | 603,5 | 152,5 |
| 75 – 100 | 611 | | 332 | 898 | 279 | 287 | 615 | -4 |
| 100 - 125 | 592 | | 344 | 903 | 248 | 311 | 623,5 | -31,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **613,50** |
| **Medie** | **726,60** | | **316,00** | **891,80** | **410,60** | **165,20** | **603,90** | **122,70** |
| Variabilitate | *106,58* | | *20,29* | *7,83* | *126,43* | *114,28* | *14,05* | *120,35* |
| **OGOR** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 830 | | 289 | 882 | 541 | 52 | 585,5 | 244,5 |
| 25- 50 | 816 | | 299 | 885 | 517 | 69 | 592 | 224 |
| 50 – 75 | 793 | | 316 | 891 | 477 | 98 | 603,5 | 189,5 |
| 75 – 100 | 715 | | 332 | 898 | 383 | 183 | 615 | 100 |
| 100 - 125 | 600 | | 344 | 903 | 256 | 303 | 623,5 | -23,5 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **734,50** |
| **Medie** | **750,80** | | **316,00** | **891,80** | **434,80** | **141,00** | **603,90** | **146,90** |
| Variabilitate | *85,24* | | *20,29* | *7,83* | *104,37* | *92,70* | *14,05* | *98,51* |
| **DIF.Val. Medii** | **-24,20** | | **0,00** | **0,00** | **-24,20** | **24,20** | **0,00** | **-24,20** |
| *DL5%* | *75,76* | | *15,93* | *6,15* | *91,01* | *81,68* | *11,03* | *86,33* |
| Semnificatie | | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **rezerve de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **o rezerva de apă** de **613** mc/ha cu un deficit mediu de **122** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **734**  mc/ha cu o valoare medie de **147** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**11.1. Zona Podișului Bârladului (SCDCES Perieni)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 682,3 | 286,7 | 800,0 | 395,6 | 117,7 | 543,4 | 138,9 |
| 25- 50 | 632,5 | 288,1 | 851,3 | 344,4 | 218,8 | 569,7 | 62,8 |
| 50 – 75 | 473,8 | 288,2 | 838,1 | 185,6 | 364,2 | 563,1 | -89,3 |
| 75 – 100 | 415,4 | 318,2 | 870,5 | 97,2 | 455,1 | 594,4 | -179,0 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-66,50** |
| **Medie** | **551,02** | **295,31** | **839,98** | **204,57** | **231,17** | **454,11** | **-13,30** |
| Variabilitate | 109,78 | 13,25 | 25,79 | 148,17 | 163,90 | 227,64 | 111,67 |
| OGOR | | | | | | | |
| 0 - 25 | 602,9 | 284,3 | 796,0 | 318,6 | 193,1 | 540,1 | 62,7 |
| 25- 50 | 546,1 | 288,1 | 851,3 | 258,0 | 305,2 | 569,7 | -23,6 |
| 50 – 75 | 441,4 | 288,2 | 838,1 | 153,2 | 396,6 | 563,1 | -121,7 |
| 75 – 100 | 447,1 | 318,2 | 870,5 | 128,9 | 423,5 | 594,4 | -147,3 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-229,87** |
| **Medie** | **509,36** | **294,70** | **838,96** | **171,73** | **263,68** | **453,46** | **-45,97** |
| Variabilitate | 68,17 | 13,67 | 27,37 | 110,16 | 154,56 | 227,39 | 78,02 |
| *DIF.Val. Medii* | **41,65** | **0,61** | **1,01** | **32,84** | **-32,51** | **0,65** | **32,67** |
| *DL5%* | 71,74 | 10,57 | 20,88 | 102,49 | 125,06 | 178,62 | 75,62 |
| Semnificatie | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică deficite de **rezervă de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit de rezerva de apă** de **66** mc/ha cu un deficit mediu de **13** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **229**  mc/ha cu o valoare medie de **45** mc/ha/orizont.

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**11.2. Zona Podișului Bârladului (SCDP Vaslui)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 478,31 | 200,69 | 560 | 277,62 | 81,69 | 380,345 | 97,965 |
| 25- 50 | 442,75 | 201,67 | 595,91 | 241,08 | 153,16 | 398,79 | 43,96 |
| 50 – 75 | 331,66 | 201,74 | 586,67 | 129,92 | 255,01 | 394,205 | -62,545 |
| 75 – 100 | 290,78 | 222,74 | 609,35 | 68,04 | 318,57 | 416,045 | -125,265 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-45,89** |
| **Medie** | **385,88** | **206,71** | **587,98** | **143,33** | **161,69** | **317,88** | **-9,18** |
| Variabilitate | 77,07 | 9,26 | 18,06 | 103,90 | 114,84 | 159,35 | 78,37 |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 422,03 | 199,01 | 557,2 | 223,02 | 135,17 | 378,105 | 43,925 |
| 25- 50 | 382,2 | 201,67 | 595,91 | 180,53 | 213,71 | 398,79 | -16,59 |
| 50 – 75 | 308,98 | 201,74 | 586,67 | 107,24 | 277,69 | 394,205 | -85,225 |
| 75 – 100 | 312,97 | 222,74 | 609,35 | 90,23 | 296,38 | 416,045 | -103,075 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-160,97** |
| **Medie** | **356,55** | **206,29** | **587,28** | **120,20** | **184,59** | **317,43** | **-32,19** |
| Variabilitate | 47,72 | 9,56 | 19,15 | 77,10 | 108,19 | 159,17 | 54,61 |
| **DIF.Val. Medii** | **29,33** | **0,42** | **0,70** | **23,13** | **-22,90** | **0,45** | **23,02** |
| *DL5%* | 50,32 | 7,39 | 14,61 | 71,83 | 87,59 | 125,03 | 53,03 |
| Semnificatie | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficite de** **rezervă de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit de rezerva de apă** de **45** mc/ha cu un deficit mediu de **9** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului rezervei de apă** a fost de **160**  mc/ha cu o valoare medie de **32** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**.Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **nesemnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**12. În zona Banatului (SCDA Lovrin)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 625 | 284 | 781 | 341 | 156 | 532,5 | 92,5 |
| 25- 50 | 665 | 301 | 892 | 364 | 227 | 596,5 | 68,5 |
| 50 – 75 | 585 | 260 | 845 | 325 | 260 | 552,5 | 32,5 |
| 75 – 100 | 561 | 280 | 838 | 281 | 277 | 559 | 2 |
| 100 - 125 | 578 | 290 | 830 | 288 | 252 | 560 | 18 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **213,50** |
| **Medie** | **602,80** | **283,00** | **837,20** | **319,80** | **234,40** | **560,10** | **42,70** |
| Variabilitate | *37,53* | *13,51* | *35,43* | *31,45* | *42,38* | *20,72* | *33,22* |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 531,25 | 284 | 781 | 247,25 | 249,75 | 532,5 | -1,25 |
| 25- 50 | 595 | 301 | 892 | 294 | 297 | 596,5 | -1,5 |
| 50 – 75 | 520 | 260 | 845 | 260 | 325 | 552,5 | -32,5 |
| 75 – 100 | 561 | 280 | 838 | 281 | 277 | 559 | 2 |
| 100 - 125 | 612 | 290 | 830 | 322 | 218 | 560 | 52 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **18,75** |
| **Medie** | **563,85** | **283,00** | **837,20** | **280,85** | **273,35** | **560,10** | **3,75** |
| Variabilitate | *35,45* | *13,51* | *35,43* | *26,19* | *37,04* | *20,72* | *27,19* |
| *DIF.Val. Medii* | ***38,95*** | ***0,00*** | ***0,00*** | ***38,95*** | ***-38,95*** | ***0,00*** | ***38,95*** |
| *DL5%* | *28,66* | *10,60* | *27,81* | *22,72* | *31,25* | *16,26* | *23,83* |
| Semnificatie | NS | NS | NS | 🞲 | 🞇 | NS | 🞲 |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **rezerve de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **o rezerva de apă** de **213,5** mc/ha cu un deficit mediu de **42,7** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **18**  mc/ha cu o valoare medie de **3,75** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**13. Zona de nord-vest a României (SCDA Livada)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 488 | 180 | 625 | 308 | 137 | 402,5 | 85,5 |
| 25- 50 | 578 | 258 | 765 | 320 | 187 | 511,5 | 66,5 |
| 50 – 75 | 537 | 486 | 695 | 51 | 158 | 590,5 | -53,5 |
| 75 – 100 | 554 | 508 | 689 | 46 | 135 | 598,5 | -44,5 |
| 100 - 125 | 566 | 534 | 712 | 32 | 146 | 623 | -57 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-3,00** |
| **Medie** | **544,60** | **393,20** | **697,20** | **151,40** | **152,60** | **545,20** | **-0,60** |
| Variabilitate | *31,38* | *145,15* | *44,95* | *132,96* | *19,02* | *80,55* | *62,96* |
| **OGOR** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 419 | 180 | 625 | 239 | 206 | 402,5 | 16,5 |
| 25- 50 | 400 | 258 | 765 | 142 | 365 | 511,5 | -111,5 |
| 50 – 75 | 452 | 486 | 695 | -34 | 243 | 590,5 | -138,5 |
| 75 – 100 | 499 | 508 | 689 | -9 | 190 | 598,5 | -99,5 |
| 100 - 125 | 527 | 534 | 712 | -7 | 185 | 623 | -96 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **-429,00** |
| **Medie** | **459,40** | **393,20** | **697,20** | **66,20** | **237,80** | **545,20** | **-85,80** |
| Variabilitate | *47,65* | *145,15* | *44,95* | *106,45* | *66,77* | *80,55* | *53,28* |
| *DIF.Val. Medii* | ***85,20*** | ***0,00*** | ***0,00*** | ***85,20*** | ***-85,20*** | ***0,00*** | ***85,20*** |
| *DL5%* | *31,67* | *113,96* | *35,29* | *94,55* | *38,54* | *63,24* | *45,79* |
| Semnificatie | **🞲** | **NS** | **NS** | **NS** | **🞇** | **NS** | **🞲** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de** **rezerve de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit de rezerva de apă** de **3** mc/ha cu un deficit mediu de **0,6** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea deficitului de rezervă de apă** a fost de **429** mc/ha cu o valoare medie de **85** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**14. Podișului Transilvaniei (SCDA Turda)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| **(cm)** | **(mc/ha)** | | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 466,3 | | 333 | 590,6 | 133,3 | 124,3 | 461,8 | 4,5 |
| 25- 50 | 1574,1 | | 1202,8 | 2008,8 | 371,3 | 434,7 | 1605,8 | -31,7 |
| 75 – 100 | 3172,4 | | 2803,4 | 4375,4 | 369 | 1203 | 3589,4 | -417 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **-444,20** |
| **Medie** | **1737,60** | | **1446,40** | **2324,93** | **174,72** | **352,40** | **1131,40** | **-88,84** |
| **Variabilitate** | ***1110,79*** | | ***1023,14*** | ***1561,22*** | ***166,83*** | ***454,03*** | ***1362,01*** | ***164,59*** |
| **OGOR** | | | | | | | | |
| 0 - 25 | 548,6 | | 333 | 590,6 | 215,6 | 42 | 461,8 | 86,8 |
| 25- 50 | 1715 | | 1202,8 | 2008,8 | 512,2 | 293,8 | 1605,8 | 109,2 |
| 75 – 100 | 3485,2 | | 2803,4 | 4375,4 | 681,8 | 890,2 | 3589,4 | -104,2 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | | **91,80** |
| **Medie** | **1916,27** | | **1446,40** | **2324,93** | **281,92** | **245,20** | **1131,40** | **18,36** |
| **Variabilitate** | ***1207,28*** | | ***1023,14*** | ***1561,22*** | ***274,33*** | ***340,57*** | ***1362,01*** | ***75,67*** |
| ***DIF.Val. Medii*** | ***-178,67*** | | ***0,00*** | ***0,00*** | ***-107,20*** | ***107,20*** | ***0,00*** | ***-107,20*** |
| ***DL5%*** | ***910,71*** | | ***803,24*** | ***1225,67*** | ***178,24*** | ***315,07*** | ***1069,27*** | ***100,56*** |
| **Semnificatie** | | **NS** | NS | NS | NS | NS | NS | 🞇 |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **deficit de** **rezerve de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **un deficit de rezerva de apă** de **444** mc/ha cu un deficit mediu de **88** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **rezervă de apă** a fost de **91** mc/ha cu o valoare medie de **18** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**15. Zona depresionară a Brașovului (INCDCSZ Brașov)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Adâncimea** | **PMA** | **Cof** | **CC** | **Rvs Cof** | **DvsCC** | **Pm** | **Rez.** |
| (cm) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | (mc/ha) | **(mc/ha)** |
| **Culturi de toamnă (grâu, orz, rapiță)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 1047,05 | 368,68 | 1009,47 | 678,37 | -37,58 | 689,07 | 357,98 |
| 25- 50 | 1064,61 | 368,68 | 1009,47 | 695,93 | -55,14 | 689,07 | 375,53 |
| 50 – 75 | 1028,12 | 368,68 | 1009,47 | 659,45 | -18,65 | 689,07 | 339,05 |
| 75 – 100 | 929,37 | 368,68 | 1009,47 | 560,69 | 80,10 | 689,07 | 240,30 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **1312,86** |
| **Medie** | **1017,29** | **368,68** | **1009,47** | **648,61** | **-7,82** | **689,07** | **328,21** |
| Variabilitate | 52,37 | 0,00 | 0,00 | 52,37 | 52,37 | 0,00 | ***52,37*** |
| **Cultură de primăvară (porumb, floarea soarelui)** | | | | | | | |
| 0 - 25 | 1363,79 | 740,88 | 1132,56 | 622,91 | -231,23 | 936,72 | 427,07 |
| 25- 50 | 1108,97 | 839,98 | 1132,56 | 268,98 | 23,60 | 986,27 | 122,69 |
| 50 – 75 | 1108,54 | 907,90 | 1103,52 | 200,64 | -5,02 | 1005,71 | 102,83 |
| 75 – 100 | 857,74 | 757,42 | 1103,52 | 100,32 | 245,78 | 930,47 | -72,73 |
| **±Rezerva** |  | | | | | | **579,86** |
| **Medie** | **1109,76** | **811,54** | **1118,04** | **298,21** | **8,28** | **964,79** | **144,96** |
| Variabilitate | 178,92 | 67,11 | 14,52 | 196,83 | 168,96 | 32,02 | ***179,75*** |
| ***DIF.Val. Medii*** | ***-180,39*** | ***-442,87*** | ***-108,57*** | ***262,48*** | ***71,82*** | ***-275,72*** | ***95,33*** |
| DL5% | 573,39 | 208,03 | 560,44 | 376,28 | 93,89 | 382,94 | ***207,74*** |
| Semnificatie | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** | **NS** |

Analiza stării de aprovizionare cu apă la intrarea in iarnă indică **rezerve de apă.**

**CT.** Pe terenurile pe care au fost înființate culturile de toamnă, la intrarea in iarnă a fost înregistrat **o rezerva de apă** de **1312** mc/ha cu un deficit mediu de **328** mc/ha/orizont

**O.** In cazul ogoarelor pentru culturile de primăvară, **valoarea rezervei de apă** a fost de **579** mc/ha cu o valoare medie de **144** mc/ha/orizont..

**Diferența CT-O**. Diferențele dintre estimatorii stării de aprovizionare cu apă determinate intre terenurile pe care s-au înființat culturi de toamnă și cele pe care se vor înființa culturile de primăvară (ogoare) sunt **semnificative** pentru rezerva de apă înregistrată.

**STAREA DE VEGETATIE**

Anul agricol 2019-2020 a debutat cu o lipsă semnificativă de precipitații in raport cu media multianuală, lipsă care a indus o secetă pedologică accentuată și prelungită in toate regiunile țării, cu excepția zonei de podiș al Moldovei, in care precipitațiile s-au regăsit in limitele de variație ale valorilor multianuale. Lipsa apei, pe fondul creșterii temperaturii (cu cca.+2,6 oC/ in intervalul sept.-decembrie 2019) in raport cu valoarea medie multianuală au provocat întârzieri semnificative ale semănatului culturilor de toamnă in unele zone, fie o diminuare a răsăririi de câmp in alte zone, pentru majoritatea culturilor de toamnă.

Întârzierea semănatului in raport cu epoca optimă a fost impusă de absența unor precipitații consistente care să favorizeze pregătirea terenului sau a patului germinativ pentru culturile de toamnă (in unele zone s-a renunțat la arătură, aplicându-se restricții tehnologice specifice agriculturii de tip conservativ: prelucrări superficiale cu utilaje ușoare, fără răsturnarea brazdei, semănatul direct in miriște).

La data efectuării controalelor (sf. lunii noiembrie 2019) majoritatea culturilor de toamnă erau răsărite ca urmare a unor ploi relativ consistente in luna octombrie (in unele zone ale tării) sau in lunile noiembrie in alte regiuni. In tabelul de mai jos este prezentată starea de vegetație din unele din zonele țării.

| Specia | **Sup.sem.** | **Sup.ras.** | **Sup.neras** | **CT< 250 pl/m2**  **R< 25 pl/m2** | | **CT251-400 l/m2**  **R 26-40 pl/m2** | | **CT401-600 pl/m2**  **R 41-60 pl/m2** | | **CT> 601 pl/m2**  **R > 61 pl/m2** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ha** | **%** | **ha** | **%** | **ha** | **%** | **ha** | **%** |
| **INCDA Fundulea** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 270 | 270 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Orz | 25 | 25 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Rapiţă | 165 | 165 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| **SCDA Braila** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 704 | 700 | 4 | 23 | 3 | 377 | 54 | 150 | 21 | 150 | 21 |
| Orz | 122 | 122 | 0 |  | 0 |  | 0 | 22 | 18 | 100 | 82 |
| Rapiţă | 233 | 233 | 0 |  | 0 |  | 0 | 100 | 43 | 133 | 57 |
| Lucerna | 70 | 60 | 10 |  | 0 |  | 0 |  | 14 | 60 | 86 |
| **Judetele: Braila+Galati** | | | | | | | | | | | |
| Braila+Galati | 66911 | 66531 | 380 |  | 0 | 510 | 1 | 66022 | 99 |  | 0 |
| Braila+Galati | 21430 | 21430 | 0 |  | 0 | 21430 | 100 |  | 0 |  | 0 |
| Braila+Galati | 4582 | 4582 | 0 |  | 0 | 4582 | 100 |  | 0 |  | 0 |
| Braila+Galati | 10278 | 10278 | 0 |  | 0 |  | 0 | 10278 | 100 |  | 0 |
| **SCDA Livada** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 141,2 | 141,2 | 0 |  | 0 |  | 0 | 141,2 | 100 |  | 0 |
| Orz | 12,9 | 12,9 | 0 |  | 0 |  | 0 | 12,9 | 100 |  | 0 |
| Rapiţă | 96,5 | 96,5 | 0 |  | 0 |  | 0 | 96,5 | 100 |  | 0 |
| Triticale | 47,3 | 47,3 | 0 |  | 0 |  | 0 | 47,3 | 100 |  | 0 |
| Trifoi rosu | 11,5 | 11,5 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| **Judetele limitrofe SCDA Livada** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 38000 | 38000 | 0 |  | 0 |  | 0 | 38000 | 100 |  | 0 |
| Orz | 2500 | 2500 | 0 |  | 0 |  | 0 | 2500 | 100 |  | 0 |
| Orzoaică | 400 | 400 | 0 |  | 0 |  | 0 | 400 | 100 |  | 0 |
| Rapiţă | 13900 | 13900 | 0 |  | 0 |  | 0 | 13900 | 100 |  | 0 |
| Secara | 400 | 400 | 0 |  | 0 |  | 0 | 400 | 100 |  | 0 |
| **SCDA Lovrin** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 438,5 | 438,5 | 0 |  | 0 |  | 0 | 438,5 | 100 |  | 0 |
| Orz | 100 | 100 |  |  | 0 |  | 0 | 100 | 100 |  | 0 |
| Orzoaică | 6 | 6 | 0 |  | 0 |  | 0 | 6 | 100 |  | 0 |
| Rapiţă | 102 | 102 |  |  | 0 |  | 0 | 102 | 100 |  | 0 |
| Ovaz | 40 | 40 | 0 |  | 0 | 40 | 100 |  | 0 |  | 0 |
| Triticale | 23 | 23 | 0 |  | 0 | 23 | 100 |  | 0 |  | 0 |
| **SCDA Marculesti** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 189,71 | 189,71 | 0 |  | 0 |  | 0,0 | 189,7 | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| Rapiţă | 53,52 | 53,52 | 0 |  | 0 |  | 0,0 | 53,5 | 100,0 | 0,0 | 0,0 |
| **SCDA Pitesti** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 102 | 102 |  |  |  |  | 0,0 | 16,5 | 16,2 | 85,5 | 83,8 |
| Grâu dur | 22 | 22 |  |  |  |  | 0,0 |  | 0,0 | 22,0 | 100,0 |
| Triticale | 31,5 | 31,5 |  |  |  |  | 0,0 |  | 0,0 | 31,5 | 100,0 |
| **SCDA Secuieni** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 141,39 | 141,39 | 0 |  | 0 |  | 0 | 141,4 | 100 |  | #DIV/0! |
| Orz | 2,85 | 2,85 | 0 |  | 0 | 1,85 | 65 | 1 | 35 |  |  |
| Orzoaică | 28,31 | 28,31 | 0 |  | 0 |  | 0 | 28,31 | 100 |  |  |
| Rapiţă | 94,86 | 94,86 | 0 |  | 0 |  | 0 | 94,86 | 100 |  |  |
| Mazăre | 3,2 | 3,2 | 0 | 3,2 | 100 |  | 0 |  | 0 |  |  |
| Borceag | 0,55 | 0,55 | 0 |  | 0 | 0,55 | 100 |  |  |  | 0 |
| Triticale | 51,03 | 51,03 | 0 |  | 0 |  | 0 | 51,03 | 100 |  |  |
| **SCDA Simnic** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 342,75 | 342,75 | 0 |  | 0 |  |  | 342,8 | 100 |  | 0 |
| Orz | 48,06 | 48,06 | 0 |  | 0 |  |  | 48,06 | 100 |  | 0 |
| Rapiţă | 592,87 | 338,46 | 254,4 | 338 | 100 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Triticale | 36,34 | 36,34 | 0 |  | 0 |  | 0 | 36,34 | 100 |  | 0 |
| **SCDA Suceava** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 241 | 241 | 0,0 |  | 0,0 | 142,0 | 58,9 | 99,0 | 100,0 |  |  |
| Rapiţă | 63 | 63 | 0,0 |  | 0,0 |  | 0,0 | 30,0 | 47,6 | 33,0 | 52,4 |
| **Judetele limitrofe SCDA Suceava** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 21500 | 17000 | 4500,0 | 1800,0 | 8,4 | 8400,0 | 39,1 | 6800,0 | 31,6 |  | 0,0 |
| Secară | 2100 | 2100 | 0,0 |  | 0,0 | 2000,0 | 95,2 | 100,0 | 4,8 |  | 0,0 |
| Troticale | 2400 | 2400 | 0,0 |  |  | 2000,0 | 83,3 | 400,0 | 16,7 |  | 0,0 |
| Orz | 2000 | 2000 | 0,0 |  | 0,0 | 1500,0 | 75,0 | 500,0 | 25,0 |  | 0,0 |
| Rapiţă | 2000 | 2000 | 0,0 |  | 0,0 | 800,0 | 40,0 | 1200,0 | 60,0 |  | 0,0 |
| **SCDA Teleorman** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 1035 | 1035 | 0 |  | 0 |  | 0 | 1035 | 100 |  | 0 |
| Orz | 490 | 490 | 0 |  | 0 |  | 0 | 490 | 100 |  | 0 |
| Rapiţă | 205 | 205 | 0 |  | 0 |  | 0 | 205 | 100 |  | 0 |
| **SCDA Tulcea** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 322,0 | 190,0 | 132,0 |  | 0,0 | 190,0 | 59,0 |  | 0,0 |  | 0,0 |
| Orz | 94,0 | 94,0 | 0,0 | 24,0 | 25,5 | 70,0 | 74,5 |  | 0,0 |  | 0,0 |
| **SCDA Turda** | | | | | | | | | | | |
| Grâu dc.: | 287 | 287 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Ariesan | 146 | 146 | 0 |  | 0 |  | 0 | 146 | 100 |  | 0 |
| Andrada | 108 | 108 | 0 |  | 0 |  | 0 | 108 | 100 |  | 0 |
| Codru | 21 | 21 | 0 |  | 0 |  | 0 | 21 | 100 |  | 0 |
| Taisa | 12 | 12 | 0 |  | 0 |  | 0 | 12 | 100 |  | 0 |
| Triticale | 48 | 48 | 0 |  | 0 |  | 0 | 48 | 100 |  | 0 |
| Haiduc | 48 | 48 | 0 |  | 0 |  | 0 | 48 | 100 |  | 0 |
| **SCDA Valu lui Traian** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 403 | 403 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Orzoaică | 49 | 49 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| Rapiţă | 153 | 153 | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| **SCDP Vaslui** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 37,89 | 31,89 | 6 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |  | 0 |
| **SCDES Perieni** | | | | | | | | | | | |
| Grâu | 446,4 | 446,4 | 0 |  | 0,0 |  | 0,0 | 446,4 | 100,0 |  | 0,0 |
| Rapiţă | 159,19 | 115,9 | 43,29 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 115,9 | 72,8 | 0,0 | 0,0 |
| **SCDCPN Dabuleni** | | | | | | | | | | | |
| Rapiță | 67 | 0 | 67 |  | 0,0 |  | 0,0 |  | 0,0 |  | 0,0 |
| Secară | 39 | 39 | 0 |  | 0,0 |  | 0,0 |  | 0,0 | 39,0 | 100,0 |
| Orz | 165 | 165 | 0 |  | 0,0 |  | 0,0 |  | 0,0 | 165,0 | 100,0 |
| Grâu | 366 | 366 | 0 |  | 0,0 |  | 0,0 | 2,0 | 0,5 | 364,0 | 99,5 |

Se remarcă că in majoritatea zonelor din care s-au raportat observații/evaluări, pondera suprafețelor nerasărite este nesemnificativă in raport cu suprafețele semănate, iar desimea culturilor răsărite s-a situat in zona de 400-600 plante/m2 la culturile de cereale și 40-60 plante /m2 la culturile de rapiță de toamnă, desimi care se pot considera bune/satisfăcătoare.

**STAREA DE SĂNĂTATE A CULTURILOR DE TOAMNĂ**

Temperaturile ridicate înregistrate în perioada premergătoare intrării in iarnă (apreciată in baza evoluției meteo climatice anuale) au indus o dezvoltare relativ netipică a bolilor specifice și a unor dăunători cu atacuri reduse ca frecvență și intensitate – cicade (probabil Macrosteles laevis – cicorita graului si/sau Psammotettix striatus L.- cicada striata a graului).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Judetul** | **Cultura** | **Boala/Daunatorul** | **Frecventa** | **Intensitate** | **Grad de atac** | **OBSERVATII** |
| **SCDA Braila** | **Grau -G** | Musca cerealelor | 5 - 8 % | 50 - 75 % | 2,5 - 6,0 % |  |
| **Grau** | Cicade | 50 - 75 % | 1 - 3 % | 0,4 - 2,3 % |  |
| **0rz -O** | Cicade | 50 -75% | 1 - 3% | 0,4 - 2,3% |  |
| **Rapita-R** | Viespea rapitei – Athalia | 8 - 10% | 30 - 50% | 2,4 - 5,0% |  |
| **SCDA Livada** | **G+O** | Fainare | 60-70% | 3-5% | 2-3% |  |
| **G+O** | Septorioza | 100 | 5 | 5 |  |
| **G+O** | Mustele cerealelor | 0,1 | 0,1 | 0,1 | sporadic |
| **G+O** | Fainare | 40-50 | 3-4% | 1-2% |  |
| **G+O** | Helmintosporioza | 100 | 5-6% | 5-6% |  |
| **Rapita-R** | Viespea (Athalia) | 6-7% | 10-15% | 0.5-1% | ras. esalonata |
| **Rapita-R** | Paduche cenusiu | 15-20% | 10-12% | 1-2% |  |
| **Rapita-R** | Fainare | 40-50% | 10-12% | 4-5% | 400-500pl/mp |
| **Rapita-R** | Putregai(Phoma) | 30-40% | 15-20% | 4-8% | 400-500pl/mp |
| **Triticale** | fainare | 100 | 5-6% | 5-6% | 400-500pl/mp |
| **Triticale** | Septorioza | 100 | 3-4% | 3-4% | ras esalonata și neuniforma |

Având în vedere acumularea redusă de apă in sol pe orizontul 0-150 cm, mult sub capacitate de câmp la ora efectuării evaluărilor in aproape toate regiunile este foarte important să se urmărească, cu multă atenție, evoluția acesteia și să se ia masurile cele mai adecvate de aplicarea măsurilor tehnologice specifice ținând cont de specificitate fiecărei culturi și sole. Seceta instalată in luna septembrie și continuată in toată perioada anterioară intrării in iarna s-a prelungit și in primele luni de iarnă existând prognoze pesimiste privind resorbția ei pana la desprimăvărare credem că va trebui acordată o atenție deosebită va trebui acordata fertilizărilor suplimentare cu azot din ferestrele iernii și monitorizărilor atacului de boli specifice culturilor / speciilor de toamnă.

|  |  |
| --- | --- |
| **PREȘEDINTE** | **VICEPREȘEDINTE** |
| **Prof. univ. dr. ing. Valeriu TABĂRĂ** | **Dr. ing. Marian BOGOESCU** |