



ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE
„Gheorghe Ionescu-Șișești”

B-dul Mărăști 61, 011464, București, România

Tel: +40-21-3184454; 3184455; Fax: +40-21-3184478;

E-mail: secretariat@asas.ro **Internet:** <http://www.asas.ro>

INFORMARE

privind condițiile climatice, rezerva de umiditate din sol și starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară, existente la data de 30 iunie 2015, în zonele de influență ale unităților de cercetare din domeniul agricol

1. INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE

AGRICOLĂ FUNDULEA

1.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- Condițiile climatice înregistrate în perioada toamnă-iarnă și primăvară a anului agricol 2014 -2015, în zona de influență a institutului, au fost în general favorabile pentru pregătirea terenului, semănatului, răsărirea și vegetația culturilor de toamnă și de primăvară.

- Suma precipitațiilor înregistrate în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 a fost de 514,2 mm, cu 58,1 mm peste media multianuală pe aceeași perioadă.

- Din punct de vedere termic, pe întreaga perioadă s-au înregistrat temperaturi medii lunare și o sumă a gradelor de temperatură peste media multianuală cu 1,4 °C, fapt ce a favorizat vegetația culturilor de toamnă și primăvară, neexistând pericolul pierderilor de plante.

- Determinările privind umiditatea în sol, efectuate la cultura de grâu de toamnă și la cultura de porumb semănată în primăvară, evidențiază un deficit cuprins între 820 m.c. în parcelele semănată cu porumb și 1571 m.c. în cele semănată cu grâu, pe adâncimea de 125 mm, comparativ cu capacitatea de câmp. Față de coeficientul de ofilire se constată un plus de 688 m.c./ha în parcelele cu grâu și 1939 m.c./ha în parcelele în care a fost înființată cultura de porumb.

1.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În cadrul câmpului experimental, cât și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare, de la INCDA Fundulea, culturile semănată în toamnă (grâu, orz, orzoaică, triticale, rapiță) prezintă o stare de vegetație bună și foarte bună, cu elemente de productivitate care previzionează o producție de cca. 6000 kg/ha la cereale și 3500 kg/ha la rapiță.

- Culturile de porumb, floarea soarelui și soia pentru sămânță se află în diferite stadii de dezvoltare, în funcție de hibrizi și soiuri, cu perspective pentru a obține producții bune de sămânță și forme parentale, coroborat și de modul în care se va derula regimul pluviometric.

- În zona de influență a INCDA Fundulea, în cadrul județului Călărași, culturile de toamnă (grâu, orz, orzoaică, triticale) au vegetat normal și prezintă o talie mai redusă, dar cu elemente de productivitate care vor favoriza producția (nr. de spice și nr. de boabe în spic mai mari etc.).

- Cultura de rapiță, prezentând o talie mai redusă, cu mai puține ramificații și un număr mai mic de silicve/plantă, evidențiază un potențial de producție cuprins între 2500 – 3500 kg/ha.

- Culturile de porumb pentru boabe, floarea soarelui și soia se află în diferite stadii de dezvoltare, în funcție de soiuri, hibridi și nivelul tehnologic realizat, cu o stare bună și foarte bună de vegetație, și în funcție de modul de derulare al regimului pluviometric în zonă, cu perspective pentru a obține producții bune și foarte bune.

2. STATIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ TELEORMAN

2.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Teleorman, perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 s-a caracterizat prin plus de precipitații și temperaturi peste media multianuală. Excedentul de precipitații din perioada septembrie – octombrie 2014 a îngreunat condițiile de pregătire a solului și înființarea culturilor de toamnă, evidențiind prezența bălțirii cu apă la suprafața solului, cu influență nefavorabilă asupra desimii și stării de vegetație a culturii, pe suprafețe apreciabile. Precipitațiile din luna decembrie 2014 (146,8 mm) au accentuat excesul de umiditate, mărinđ suprafețele afectate de bălțiri.

- Primăvara anului 2015 a debutat cu precipitații de 61,4 mm în luna martie, accentuând excesul de umiditate din sol, îngreunând înființarea culturilor de primăvară și conducând la întoarcerea unor suprafețe cu culturi de toamnă, precum și la tasarea solului pe suprafețele calamitate, cu influențe neavorabile asupra indicilor fizici ai solului.

- Reducerea cantității de precipitații în luna aprilie (35,4 mm) a permis însămânțarea culturilor de primăvară, care au beneficiat de o rezervă optimă de apă în sol, rezervă care s-a redus treptat datorită precipitațiilor reduse căzute în luna mai (20,4 mm).

- din punct de vedere termic, în perioada 1.09.2014 - 30.06.2015 s-au înregistrat valori ale temperaturilor medii lunare peste media lunară multianuală cu 1,3 °C. Se impune a fi menționat faptul că în această primăvară au fost diferențe mari de temperatură între zi și noapte (10 – 15 °C), afectând parcurgerea în condiții normale a fazelor de vegetație.

- Precipitațiile căzute în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 au însumat 608,8 mm, în zona de influență a stațiunii, cu 178,4 mm peste media multianuală.

- Determinările vizând umiditatea în sol, efectuate la culturile de grâu și porumb, pe adâncimea de 0 – 125 cm, evidențiază valori de 3903 m.c./ha în parcelele semănate cu grâu și 4304 m.c./ha în cele semănate cu porumb, reprezentând un plus de 1265 m.c./ha și respectiv 1666 m.c./ha peste coeficientul de umiditate și un minus de 929 m.c./ha și respectiv 528 m.c./ha sub capacitatea de câmp, la cele două culturi luate în studiu.

2.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În cadrul câmpului experimental și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile superioare, culturile de grâu și orz, precum și rapița pentru sămânță comercială, pe suprafețe însemnate, au resimțit influența excesului temporar de umiditate din perioada de toamnă–iarnă și început de primăvară, cu influențe nefavorabile asupra desimii plantelor și vegetației normale a acestora și direct asupra nivelului producției.

- **În zona de influență a SCDA Teleorman, în cadrul județului Teleorman**, starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară este bună, cu evidențierea fenomenului de exces de umiditate și bălțiri, pe suprafețe importante, generat de excesul de precipitații înregistrate în perioada rece a anului. Ca urmare a excesului de precipitații manifestat, al suprafețelor afectate de bălțire, a amplitudinii termice mare între zi și noapte și a nivelului tehnologic mai puțin corespunzător pe unele suprafețe agricole, culturile de toamnă au realizat o talie mai redusă, cu efecte finale asupra nivelului producției de boabe.

- Producțiile evaluate la culturile de toamnă, în anul 2015, la nivelul județului Teleorman, vor fi mai reduse decât în anul 2014.

- Precipitațiile înregistrate în luna iunie 2015 (104 mm) au contribuit la refacerea parțială a rezervei de apă din sol și reluarea normală a vegetației culturilor de primăvară, influențând în mai mică măsură culturile de toamnă.

- Analizând starea de vegetație a culturilor de primăvară, se poate afirma că este bună până la această dată. Prin respectarea în continuare a elementelor tehnologice și contând pe o evoluție climatică favorabilă, se poate spera pe producții la nivel cantitativ și calitativ corespunzătoare. Până la ora actuală nu se manifestă atac de patogeni și dăunători cu o frecvență și grad de atac la nivel semnificativ.

3. STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ ȘIMNIC

3.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Șimnic, perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 s-a caracterizat prin condiții favorabile pentru culturile de toamnă și culturile înființate în primăvară.

- Din punct de vedere termic, pe întreaga perioadă s-au înregistrat temperaturi medii lunare la nivelul sau peste media multianuală, cu un plus de 0,5⁰C comparativ cu media multianuală.

- Suma precipitațiilor înregistrate în aceeași perioadă a fost de 549,1 mm, cu 94,4 mm peste media multianuală.

- Umiditatea din sol, determinată la culturile de grâu și porumb, evidențiază o stare bună de aprovizionare cu apă, cu un deficit de 354 mc/ha și respectiv 306 mc/ha, comparativ cu capacitatea de câmp și o rezervă de 1979 mc/ha și respectiv 2021 mc/ha față de coeficientul de ofilire, pe adâncimea de 0 – 125 cm.

3.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În câmpul experimental și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Șimnic, culturile semănate în toamnă (grâu, orz, triticale, rapiță) prezintă o stare de vegetație bună și foarte bună, prognozând o producție de 6500 – 7000 kg/ha la cereale și 3300 – 3600 kg/ha la rapiță.

- Culturile de porumb, floarea soarelui, ovăz, mazăre pentru sămânță se află în diferite stadii de dezvoltare, cu perspective de a obține producții bune de sămânță, în funcție și de modul în care se va înregistra un regim normal de precipitații.

- **În zona de influență a SCDA Șimnic, în cadrul județului Dolj**, culturile de toamnă au avut condiții diferite la înființare, datorită regimului pluviometric neuniform din perioada de toamnă-iarnă, precum și în funcție de nivelul tehnologic realizat.

- Precipitațiile căzute în primăvară au favorizat atât culturile de toamnă, cât și instalarea și vegetația culturilor de primăvară. Se impune a se reține modul neuniform în care au fost distribuite precipitațiile în cadrul județului, fapt ce a influențat diferențiat nivelul de producție la culturile de toamnă (cu limite prognozate între 2000 – 6000 kg/ha la cerealele de toamnă) și cu o stare de vegetație în general bună la culturile de primăvară.

În funcție de regimul de precipitații ce se va înregistra în lunile iulie și august, se va dimensiona și producția la culturile de primăvară semănate la nivelul județului.

4. CENTRUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CULTURA PLANTELOR PE NISIPURI DĂBULENI

4.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În perioada septembrie 2014 – iunie 2015, în zona psamosolurilor, condițiile climatice au fost favorabile pentru pregătirea terenului, semănatului, răsărirea și vegetația culturilor de toamnă și primăvară.

- Din punct de vedere termic, pe perioada analizată s-au înregistrat temperaturi medii lunare cu $1,0^{\circ}\text{C}$ peste media multianuală, fapt ce a favorizat vegetația culturilor de toamnă și de primăvară.

- Suma precipitațiilor căzute în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 a fost de 760,4 mm, cu 297,6 mm peste media multianuală.

- Determinările privind umiditatea în sol, la culturile de grâu, porumb, floarea soarelui, evidențiază un deficit de 160– 250 mc/ha, comparativ cu capacitatea de câmp, și un plus de 1532 mc/ha, 1617 mc/ha și 1580 mc/ha față de coeficientul de ofilire, la cele trei culturi luate în studiu.

4.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și de primăvară

- În cadrul câmpului experimental și pe suprafețele destinate producerii de sămânță, pe psamosolurile de la CCDCPN Dăbuleni, culturile de toamnă au vegetat în condițiile apariției unor perioade cu deficit de umiditate, datorită capacității reduse de reținere a solului pentru apă, cu toate că pe întreaga perioadă analizată, în zonă s-au înregistrat precipitații cu 298 mm peste media multianuală.

- Grindina căzută pe data de 28 aprilie 2015, însoțită de o ploaie torențială de 57 mm în 30 de minute, a provocat pierderi de cca. 20% la cerealele de toamnă și cca. 30% la rapiță.

- Datorită acestor condiții, se estimează a se obține producții cuprinse între 3000 – 3500 kg/ha la cerealele de toamnă și cca. 2000 – 2200 kg/ha la rapița pentru sămânță comercială.

- Culturile de porumb, floarea soarelui, muștar, sorg pentru boabe, cartofi, pepeni se află în diferite stadii de dezvoltare, cu o stare de vegetație, în general, bună, cu o frecvență, intensitate și grad de atac al patogenilor cuprinse între 5–10%. Nivelul producțiilor la aceste culturi depinde în mare măsură de regimul pluviometric ce se va înregistra pe parcursul lunilor iulie și august.

- **În zona de influență a CCDCPN Dăbuleni**, starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară eset diferită, funcție de regimul pluviometric neuniform, de nivelul tehnologic realizat, precum și în consens cu proprietățile hidrofizice ale psamosolurilor din sudul Olteniei.

- Se estimează obținerea unor producții cuprinse între 2500 – 3500 kg/ha la cerealele de toamnă și cca. 1800 – 2000 kg/ha la rapiță.

Culturile de primăvară resimt lipsa de apă din sol, datorită regimului pluviometric neuniform și în mod special datorită nefuncționalității sistemului de irigație Sadova – Corabia, sistem ce acoperă o suprafață de cca. 72000 ha, în cea mai favorabilă zonă termică a României, cu vocație specială pentru culturile legumicole și speciile termofile pomicole etc., și pentru care statul român a investit resurse financiare imense.

5. STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ PITEȘTI

5.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În toamna anului 2014, după o primăvară și vară cu un regim pluviometric excesiv, în zona de influență a SCDA Pitești, culturile de primăvară au ajuns mai târziu la maturitate, fapt ce a întârziat recoltarea și eliberarea terenului în vederea pregătirii și însămânțării culturilor de toamnă.

- În perioada 1.09.2014 – 30.06.2015, s-au înregistrat condiții climatice favorabile pentru culturile de toamnă și de primăvară înființate în zona de influență a stațiunii.

- Din punct de vedere termic s-au înregistrat temperaturi medii lunare mai mari decât mediile lunare multianuale, cu valori cuprinse între 0,2 °C în luna aprilie 2015 și 2,5 °C în luna ianuarie 2015. Temperatura medie pe întreaga perioadă 1.09.2014 – 30.06.2015 s-a situat peste temperatura medie multianuală cu 1,7 °C, fapt ce a favorizat starea de vegetație a culturilor de toamnă și a celor înființate în primăvară.

- Suma precipitațiilor înregistrate în cele 10 luni analizate a fost de 609,2 mm, cu 65,8 mm peste media multianuală a perioadei.

- Umiditatea din sol, determinată în cadrul culturilor de grâu și porumb, evidențiază o stare satisfăcătoare de aprovizionare cu apă, cu un deficit de 550 mc/ha la grâu și 450 mc/ha la porumb, comparativ cu capacitatea de câmp și o rezervă de 1100 mc/ha la grâu și 1200 mc/ha la porumb, față de coeficientul de ofilire, pe adâncimea de 0–125 cm.

5.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- **În câmpul experimental și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Pitești**, culturile de grâu și triticales se prezintă în condiții corespunzătoare. Pe suprafețele semănate mai târziu, datorită condițiilor climatice și a umidității ridicate din sol, cele două culturi prezintă o desime mai redusă. O evaluare a producției, la cele două culturi, evidențiază posibilitatea obținerii unor niveluri de recoltă cuprinse între 3000 – 3500 kg/ha.

- Evoluția condițiilor climatice din perioada de primăvară a permis înființarea normală a culturilor agricole de primăvară.

- **În zona de influență a SCDA Pitești (județele Argeș, Vâlcea, Dâmbovița)** culturile de grâu, orz, orzoaică, triticales se prezintă în mod corespunzător, evidențiind un nivel de producție evaluat la valori cuprinse între 2000–3200 kg/ha.

- Cultura de rapiță, semănată în cadrul județului Argeș pe o suprafață de 8500 ha, prezintă un potențial de producție cuprins între 1000 – 1500 kg/ha.

- Culturile de porumb, floarea soarelui și cartofi se află în diferite stadii de dezvoltare, în funcție de soiuri, hibridi și nivelul tehnologic realizat, cu o stare bună de vegetație, și în funcție de modul de derulare al regimului pluviometric în zonă, cu perspective pentru a obține producții normale.

- În cele trei județe analizate, după răsărirea culturilor de porumb și floarea soarelui, s-a constatat prezența atacului de *Agriotes sp.*(4–7%) și a dăunătorului *Tanymecus dilaticolli*, cu o frecvență și grad de atac cuprins între 2 – 3%.

6. STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ BRĂILA

6.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Brăila, precipitațiile căzute în perioada 1.09.2014–30.06.2015 au totalizat 373 mm, depășind multianuala pentru aceeași perioadă (299 mm) cu 63 mm, fapt ce atestă:

- aportul favorabil pluviometric în perioada de iarnă – primăvară, abaterile pozitive față de normele lunare încadrându-se în limitele 13 – 57 mm;
- subasigurarea pluviometrică în primăvară, în lunile aprilie (- 7 mm), în mai (- 41 mm) și la început de ară, iuie (- 34 mm).

- Sub aspect termic, pe întreaga perioadă analizată, temperaturile lunare au depășit frecvent multianuala cu valori cuprinse între 0,5–2,4 °C. În ultima perioadă, temperaturile multianuale au fost depășite, în luna mai cu 1,4 °C și în luna iunie cu 1,3 °C.

Pe ansamblul perioadei 1.09.2014 -30.06.2015, media multianuală a perioadei, de 7,3 °C, a fost depășită cu 0,7 °C.

- Analizând regimul hidrogeologic al Dunării, se evidențiază importanța acestuia în determinarea configurației regimului hidrogeologic și implicit regimul hidric al solurilor Luncii Dunării, ce reprezintă aproximativ o treime din arealul agricol al județului Brăila.

Pe ansamblul anului agricol, se poate vorbi de un regim hidrologic cu niveluri foarte ridicate și de durată în toamnă, iarnă și primăvară, media perioadei septembrie 2014 – aprilie 2015 depășind multianuala cu 1,34 m, mediile lunare multianuale fiind depășite cu valori cuprinse în limitele 0,5– 2,20 m.

Această situație a determinat infiltrații intense în terenurile din luncile îndiguite, excesul de apă provenit din coincidența manifestării fenomenelor climatice și hidrologice trenând în toată perioada rece. Consecința a fost un consum enorm de energie pentru eliminarea apei din incintă, calamitarea în unele zone a culturilor din toamnă și întârzierea însămânțării culturilor de primăvară.

- Umiditatea din sol determinată în cadrul culturilor de grâu și porumb, în condițiile de terasă, evidențiază, la sfârșitul lunii iunie, un deficit de aproximativ 1900 mc/ha la grâu și de cca. 1100 mc/ha la porumb, comparativ cu capacitatea de câmp și o rezervă de cca. 700 mc/ha la grâu și 1300 mc/ha la porumb, față de coeficientul de ofilire, pe adâcimea 0–125 cm.

- **În zona de luncă**, un prim element constatat, în anul 2015, este producerea unei coincidențe a viiturilor de lungă durată a Dunării (cu infiltrații intense), cu un aport substanțial de apă provenită din precipitații. Această situație a determinat atingerea unor niveluri ridicate în rezervoarele freatice ale luncii, niveluri ce le-au depășit pe cele de referință din 2013 (an hidrologic cu viitură intensă a Dunării), în medie cu 0,3–0,8 m .

Suprafețele cu exces de apă și băltiri s-au majorat față de situațiile multianuale, impunând intervenții ameliorative intense de eliminare a apei prin amenajările de desecare.

- În acest context hidrologic, nivelurile freatice ale luncii îndiguite s-au situat frecvent la adâncimi cuprinse în limitele 0,5 – 2,5 m, iar rezervele de umiditate din soluri

s-au situat la valori cuprinse între plafonul minim și capacitatea de câmp pentru apă, pe majoritatea suprafețelor de sol de la adâncimi de 0,5 m la 1,5 m și numai în stratul superior 0,5 mm acestea situându-se cu valori spre plafonul minim, pe stratul 0,25 mm uneori scăzând sub valoarea plafonului minim.

6.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

• În câmpurile experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Brăila, culturile de grâu, orz, triticales și rapiță se prezintă în condiții bune, cu producții evaluate la peste 5500 kg/ha la cerealele de toamnă și cca. 3000 kg/ha la rapița pentru sămânță comercială.

• Culturile la porumb pentru sămânță, porumb boabe pentru consum, porumb pentru siloz, floarea soarelui și soia se află în diferite stadii de dezvoltare, cu perspective de a obține producții bune, în funcție de regimul de precipitații ce se va înregistra în perioada următoare, precum și de modalitatea în care vor funcționa sistemele de irigație.

• În zona de influență a SCDA Brăila, culturile de toamnă au avut condiții normale de vegetație, fapt confirmat și de evaluările de producție la cerealele de toamnă, cu valori cuprinse între 3500– 4000 kg/ha.

• La cultura de rapiță, pe cele 23.548 ha, se estimează o producție de cca. 2400 kg/ha.

• Producțiile la culturile de toamnă au fost influențate de nivelul tehnologic realizat, de lipsa precipitațiilor în perioada de umplere intensă a bobului, în lunile mai și prima parte a lunii iunie. În situația prezentată, în cadrul SCDA Brăila, majoritatea culturilor de toamnă au primit 1–2 udări, cu norme de 400 – 600 mc/ha, ceea ce a determinat sporuri de producție estimate la cca. 1000 – 1500 kg/ha.

• În legătură cu starea de vegetație a culturilor de primăvară, acestea sunt realizate la un nivel tehnologic corespunzător, iar pe suprafețele unde nu se aplică udări, plantele de porumb, floarea soarelui, soia etc. resimt seceta edfică accentuată, generată de precipitațiile reduse din perioada aprilie – iunie 2015 (67 mm, comparativ cu media multianuală care este de 149 mm).

• Pentru asigurarea unei stări sanitare bune și integritatea și calitatea producție la culturile de primăvară, se impun a fi efectuate tratamente pentru combaterea patogenilor și dăunătorilor, după cum urmează:

- la cultura porumbului pentru boabe, unde nu se remarcă probleme fitosanitare deosebite, se recomandă aplicarea unui fungicid pentru prevenirea atacului de helmintosporioză și cu un insecticid pentru prevenirea atacului larvelor de omida fructificațiilor – *Helicoverpa zea*, de fredelitorul porumbului – *Ostrinia nubilalis* și de buha gamma – *Autographa gamma*;
- la cultura de floarea soarelui se va acorda atenție bolilor colatidiului și combaterea dăunătorilor prezenți în acest moment pe plantă și colatidiu (afide, omizi defoliatoare etc.);
- la cultura de soia se va urmări și se or efectua tratamente fitosanitare, în condițiile apariției omizilor defoliatoare (omida de stepă – *Loxostege sticticalis*, omida scaieților – *Vanessa cardui*, buha gamma – *Autographa gamma*, omida fructificațiilor – *Helicoverpa zea*).

7. STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ VALU LUI TRAIAN

7.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Valu lui Traian, condițiile climatice din toamna anului 2014 au fost extrem de favorabile pentru pregătirea terenului, înființarea culturilor de toamnă și vegetația acestora.

- Precipitațiile căzute în luna septembrie (39,0 mm) au favorizat înființarea și răsărirea culturii de rapiță pe suprafețe mari (55150 ha în județul Constanța și 15585 ha în județul Tulcea).

- În luna octombrie, zona Dobrogei a beneficiat de 81 mm precipitații aspect ce a permis efectuarea unor lucrări de semănat de bună calitate, suprafața culturilor de toamnă însumând 389.986 ha.

- Condițiile climatice au fost favorabile pe întreaga perioadă a iernii și primele două luni de primăvară, cu un regim pluviometric excedentar și temperaturi lunare peste media multianuală, fapt ce a favorizat consolidarea culturilor de toamnă și crearea unor condiții favorabile pentru pregătirea terenului și înființarea și răsărirea în bune condiții a culturilor de primăvară.

- În perioada analizată (1.10.2014 –30.06.2015) se poate aprecia că s-au înregistrat condiții climatice favorabile pentru culturile de toamnă și de primăvară.

- Suma precipitațiilor înregistrate a fost de 497,0 mm, cu 178,1 mm peste media multianuală în perioada analizată.

- Din punct de vedere termic, în perioada 1.10.2014 - 30.06.2015 s-au înregistrat temperaturi medii lunare cu 1,3 °C peste media multianuală, cu valori cuprinse între 0,2 °C în luna noiembrie, 2 °C în luna ianuarie și 2,3 °C în luna mai, situație care a favorizat starea de vegetație a culturilor de toamnă și de primăvară.

- În ultimele două luni (mai și iunie), în zona Dobrogei, regimul pluviometric înregistrat a fost deficitar, cu 16,2 mm în luna mai și 9,5 mm în luna iunie, cu 60,3 mm sub media multianuală a celor două luni. Această situație a influențat mai puțin favorabil elementele de productivitate la culturile de toamnă și în bună măsură și starea de vegetație a culturilor de primăvară, în special pe suprafețele cu un nivel tehnologic mai puțin corespunzător.

- Rezerva de umiditate în sol, pe adâncimea 0 – 120 cm, la ora actuală, se situează la valori de 1520 mc/ha în parcelele semănite cu grâu, 1343 mc/ha în parcelele cu floarea soarelui, 1446 mc/ha în parcelele cu mazăre și 1697 mc/ha în parcelele semănite cu porumb, reprezentând valori în jurul coeficientului de ofilire la floarea soarelui și un plus de cca. 300 mc/ha peste coeficientul de ofilire la porumb. Totodată s-a înregistrat un minus de 2009 mc/ha, 2186 mc/ha, 2083 mc/ha și 1832 mc/ha, comparativ cu capacitatea de câmp, pe adâncimea 0-120cm, la cele patru culturi analizate.

7.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și de primăvară

- În câmpurile experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Valu lui Traian, culturile de grâu (560 ha), orz (43 ha), orzoaică de toamnă (69 ha) și rapiță pentru sămânță comercială (197 ha) se prezintă în condiții bune, cu producții evaluate la peste 6000 kg/ha la cerealele de toamnă și cca. 3000 kg/ha la rapiță.

- Pentru culturile de primăvară, în mod deosebit pentru porumbul de sămânță și floarea soarelui, starea de vegetație este corespunzătoare ca urmare și a unor precipitații de 15 – 25 mm căzute în perioada 19–21 iunie.

Perioada următoare este hotărâtoare pentru culturile de primăvară. Acestea intră în consum maxim de apă, de 5-7 mm pe zi, iar dacă seceta va persista, reiterând faptul că în lunile mai și iunie 2015 s-a înregistrat un deficit de 60,3 mm sub media multianuală, producțiile vor fi semnificativ afectate.

- **În zona de influență a stațiunii, la nivelul județului Constanța**, culturile de toamnă au avut condiții normale de vegetație, aspect evidențiat și de evaluările de producție realizate la cerealele de toamnă, 3,5 – 4 t/ha la grâu, 4 – 4,5 t/ha la orz, 4,5 – 5,0 t/ha la orzoaică, 3,5–4,0 t/ha la triticale. La cultura de rapiță se estimează o producție cuprinsă între 2,0 – 2,5 t/ha.

- **În zona de influență a stațiunii, la nivelul județului Tulcea**, culturile înființate în toamna anului 2014, la grâu pe o suprafață de 76587 ha, orz – 16980 ha, orzoaică de toamnă -1269 ha, triticale – 1333 ha și secară pe 192 ha se prezintă într-o stare bună de vegetație. Se estimează obținerea unor procuții de 3,0 – 3,5 t/ha la grâu, 4,0 t/ha la orz, 4,0 – 4,5 t/ha la orzoaică, 3,5 – 4,0 t/ha la triticale și 3,0 – 4,0 t/ha la secară.

- La cultura de rapiță se estimează a se obține o producție cuprinsă între 2,0 - 2,5 t/ha.

- În cadrul celor două zone agricole, se apreciază că la culturile de toamnă, producțiile medii ce se vor realiza vor fi apropiate cu nivelul celor din anul 2014.

- Culturile semănate în primăvară prezintă o stare bună de vegetație la porumb, soia, cartof și satisfăcătoare la floarea soarelui.

- Până la ora actuală nu se evidențiază o frecvență și grad de atac al patogenilor și dăunătorilor care să ridice probleme deosebite.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune a culturilor de primăvară, se va urmări evoluția unor dăunători: *Helicoverpa zea* și *Ostrinia nubilalis* la porumb, atacul de afide și omizi defoliatoare la floarea soarelui, omida de stepă (*Loxostege sticticalis*), *Autographa gamma*, *Helicoverpa zea* etc. la soia.

În funcție de apariția acestora, se va proceda la efectuarea tratamentelor adecvate.

Nivelul producției la culturile de primăvară depinde foarte mult de evoluția condițiilor climatice și în mod deosebit de derularea regimului pluviometric în cele două zone agricole importante ale țării.

8. STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ SECUIENI

8.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În toamna anului 2014, în zona de influență a SCDA Secuieni, condițiile climatice au fost mai puțin prielnice efectuării lucrărilor de pregătire a terenului, înființarea culturilor, răsărirea și consolidarea plantelor pentru perioada rece a anului.

- Din punct de vedere termic, în perioada de vegetație (1.10.2014 – 30.06.2015) s-a înregistrat o temperatură medie lunară mai ridicată decât media lunară multianuală cu 1 °C, situație care a favorizat starea de vegetație a culturilor.

- Suma precipitațiilor înregistrate în perioada analizată a fost de 243,3 mm, cu 108,9 mm mai puțin decât media multianuală (352,2 mm).

Fenomenul de secetă edafică s-a accentuat începând cu luna ianuarie și a continuat pe întreaga perioadă până pe 30 iunie 2015, când se înregistrează un regim pluviometric cu totul deficitar, de 177,1 mm, comparativ cu media multianuală.

Această stare de lucruri a influențat în mod nefavorabil atât starea de vegetație a culturilor de toamnă, cât și condițiile de înființare și vegetația culturilor de primăvară.

- Rezerva de umiditate din sol la sfârșitul lunii iunie 2015 s-a situat la valori de 1741 mc/ha în parcelele semănate cu grâu și 2013 mc/ha în suprafețele semănate cu porumb, reprezentând 215 mc/ha și respectiv 517 mc/ha peste coeficientul de ofilire și un minus de 1340 mc/ha și respectiv 1038 mc/ha sub capacitatea de câmp, pe adâncimea 0–100 cm, la cele două culturi studiate.

8.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și de primăvară

- În câmpurile experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Secuieni, culturile de grâu (311 ha), triticale pe 87 ha și rapiță pe 38 ha se prezintă sub influența secetei pregnante existente în zonă, cu producții evaluate în jur de 4500 kg/ha la grâu, cca. 5200 kg/ha la triticale și cca. 3000 kg/ha la rapiță..

- Culturile de primăvară se prezintă în diferite stadii de dezvoltare: orzoaica și ovăzul de primăvară în faza de umplere a bobului; mazărea pentru boabe în faza de maturizare fiziologică; floarea soarelui în faza de apariție calatidii; soia în faza de 3 – 4 frunze trifoliate și început înflorit; porumbul în faza de apariție burduf; fasolea în faza de început înflorit și cultura sorgului pentru boabe se află în faza de 8 – 9 frunze.

Din punct de vedere al stării fitosanitare, culturile de primăvară nu prezintă probleme deosebite în ceea ce privește patogenii. Se evidențiază prezența unor dăunători: *Bruchus pisorum* la mazăre, *Tanymecus sp.* și *Opatum sp.* la culturile de porumb și floarea soarelui.

- În zona de influență a SCDA Secuieni, la nivelul județului Neamț, culturile de toamnă au avut condiții mai dificile de vegetație datorită regimului pluviometric deficitar înregistrat în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015, aspect evidențiat și de evaluările de producție realizate la cerealele de toamnă: 2,6 – 2,7 t/ha la grâu, cca. 2,8–2,9 t/ha la orz, 3,6 – 3,7 t/ha la orzoaica de toamnă, 2,8 t la triticale. La cultura de rapiță se estimează o producție cuprinsă între 1,8 – 1,9 t/ha.

- În zona de influență a stațiunii, la nivelul județului Bacău, culturile de toamnă au fost înființate în condiții mai puțin prielnice din punct de vedere al condițiilor climatice (regim pluviometric deficitar), situație care s-a regăsit pe întreaga perioadă analizată (1.09.2014 – 30.06.2015).

În aceste condiții, producțiile evaluate se situează în jur de 2,5 t/ha la grâu, 3 t/ha la orz, 4,0 t/ha la orzoaica de toamnă, cca. 3,0 t/ha la triticale și 2,5 t/ha la rapița pentru boabe.

- În cadrul celor două zone agricole se apreciază că la culturile de toamnă, producțiile medii ce se vor realiza vor fi sub nivelul celor din anul agricol 2014.

- Culturile semănate în primăvară, înființate în condiții dificile din punct de vedere al regimului deficitar de apă din sol, vegetează în condiții dificile, aspect ce va influența nivelul producțiilor.

- Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune a culturilor de primăvară, se va urmări evoluția unor patogeni și în mod deosebit a dăunătorilor.

În funcție de apariție, de frecvența și gradul de atac al acestora, se va proceda la efectuarea tratamentelor adecvate.

Nivelul producției la culturile de primăvară va depinde în mare măsură de evoluția regimului pluviometric ce se va realiza în lunile iulie și august 2015.

9. STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ SUCEAVA

9.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Suceava, condițiile climatice în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 evidențiază o serie de trăsături care au influențat nefavorabil pregătirea terenului, însămânțarea, răsărirea culturilor de toamnă și pregătirea acestora pentru perioada de vegetație.

- Din punct de vedere termic, pe întreaga perioadă analizată, s-au înregistrat valori peste media multianuală, cu un plus de 1,6 °C. (7,2 °C pe perioadă, comparativ cu 5,6 °C media multianuală).

- Precipitațiile acumulate în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 se situează sub media multianuală, cu un minus de 139,1mm, fiind deficitare în lunile septembrie, noiembrie, ianuarie, februarie, aprilie, mai, iunie, fapt ce a influențat nefavorabil atât culturile de toamnă, cât și înființarea și vegetația culturilor de primăvară.

9.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În câmpurile experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile superioare de la SCDA Suceava, cultura grâului semănată pe o suprafață de 308 ha, în bună parte răsărită în lunile de iarnă, datorită temperaturilor mai ridicate decât media multianuală și refăcută vegetativ grație celor 87 mm de precipitații căzute în lunile martie și aprilie, evidențiază un potențial de producție de cca. 4,0 t/ha.

- Cultura de rapiță a răsărit târziu și neuniform, datorită precipitațiilor din luna septembrie (5,7 mm) și a lipsei de umiditate din sol, generată de seceta severă din vara anului 2014, fapt ce a condus la o slabă pregătire a culturii pe perioada de iarnă și la calamitarea culturii în cea mai mare parte (78 ha din cele 86 ha). Cele opt hectare de rapiță rămase în cultură prezintă elemente de productivitate ce vor asigura o producție de cca. 2,0 – 2,5 t/ha.

- În zona de influență a stațiunii, la nivelul județului Suceava, în toamna anului 2014 s-a însămânțat o suprafață cu grâu pe 16415 ha, orz pe 500 ha, orzoaică – 263 ha, secară – 1862 ha, triticale – 1449 ha și rapiță pe 797 ha.

- Datorită condițiilor climatice mai dificile, deficit de precipitații de 139,1 mm, în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015, culturile de toamnă evidențiază o stare de vegetație diferită, cu niveluri de productivitate evaluate la cca. 2,1 – 2,3 t/ha la grâu, 2,5 t/ha la orz, 1,8 – 2,0 t/ha la orzoaică, 2,0 t/ha la secară, 2,6 t/ha la triticale și cca. 1,5 – 2 t/ha la rapiță.

Culturile de primăvară, înființate în condiții dificile în județul Suceava, vizând regimul deficitar de apă din sol, vegetează în condiții dificile, aspect ce va influența negativ producțiile ce se vor obține la nivelul județului.

Nivelul producției la culturile de primăvară va depinde în mod semnificativ de evoluția regimului pluviometric ce se va realiza în perioada următoare.

10. CENTRUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU COMBATEREA EROZIUNII SOLULUI PERIENI

10.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a CCDCES Perieni, în perioada 1.09.2014 - 30.06.2015, condițiile climatice au fost mai puțin favorabile pregătirii, însămânțării și răsării culturilor de toamnă, în special pentru rapiță.

- Din punct de vedere termic, pe întreaga perioadă analizată, s-au înregistrat valori medii cu un plus de 2,0 °C peste media multianuală a perioadei.

- Analizând abaterile termice față de media multianuală, acestea au fost mai mari în toate lunile din perioada studiată, cu valori cuprinse între 0,1 °C în octombrie 2014 și 4,7 °C în luna ianuarie 2015.

- Precipitațiile acumulate în intervalul 1.09.2014 – 30.06 2015 se situează sub media multianuală cu un minus de 4,1 mm, fiind deficitare în septembrie 2014, ianuarie, aprilie, mai și iunie 2015, fapt ce a influențat pregătirea terenului, însămânțarea, răsărirea și vegetația culturilor de toamnă, cât și a culturilor înființate în primăvară.

- Aproximarea cu apă a solului, la sfârșitul lunii iunie, este necorespunzătoare pentru perspectiva culturilor de primăvară, cu un deficit de 1412 mc/ha în parcelele semănate cu grâu, 1222 mc/ha în cele semănate cu mazăre și 1030 mc/ha în parcela cu lucernă, față de capacitatea de câmp, pe adâncimea de 0 -100 cm.

Se apreciază o rezervă de apă în sol de 505 mc/ha în parcelele cu grâu, 590 mc/ha în suprafețele semănate cu mazăre și 782 mc/ha în parcela cu lucernă, față de coeficientul de ofilire, pe adâncimea 0–120 cm.

10.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În câmpurile experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile superioare de la CCDCES Perieni, cultura grâului semănată pe 461 ha, grație precipitațiilor căzute în lunile octombrie (43,4 mm), noiembrie (58,9 mm) și decembrie (41,1 mm), precum și temperaturilor ridicate pe perioada iernii, a răsărit, înfrățit și s-a consolidat vegetativ, cu o stare de vegetație bună.

Precipitațiile reduse înregistrate în lunile aprilie, mai și iunie au influențat talia plantelor și în mod evident elementele de productivitate ale culturilor de toamnă la nivelul stațiunii și în uona de influență. În acest sens, producția evaluată la cultura grâului, la nivelul CCDCES perieni, se situează la cca. 3,5 t/ha, iar la nivelul județului vaslui în jurul valorii de 2,0 t/ha.

11. STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE AGRICOLĂ LOVRIN

11.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Lovrin, în perioada 1.09.2014– 30.06.2015, condițiile climatice au fost favorabile din punct de vedere pluviometric și termic înființării și vegetației culturilor de toamnă și de primăvară.

- Se poate aprecia faptul că precipitațiile abundente din lunile septembrie (105,7 mm), octombrie (75,6 mm) și noiembrie 2014 (237,9 mm) au creat unele dificultăți în ceea ce privește pregătirea terenului și înființarea culturilor de toamnă, pe unele suprafețe din Banat.

- Din punct de vedere termic, media perioadei analizate se situează cu 0,4 °C peste media multianuală a perioadei, cu plusuri termice în șase luni (septembrie, octombrie, noiembrie 2014 și februarie, mai și iunie 2015) și minusuri termice în trei luni (februarie, mai și iunie 2015), comparativ cu media lunară multianuală.

- Precipitațiile însumate în perioada 1.09. 2014 – 30.06. 2015 au înregistrat valori peste media multianuală cu un plus de 187,7 mm, fiind excedentare în lunile septembrie, octombrie, noiembrie 2014, cu un plus de 291,1 mm și deficitare în toate celelalte luni din perioada analizată (decembrie 2014 – iunie 2015), însumând 103,4 mm.

- Determinările privind umiditatea solului evidențiază un deficit de 527 mc/ha în parcele cu grâu și cca. 150 mc/ha la porumb, comparativ cu capacitatea de câmp a solului și o rezervă apreciabilă de apă în dsol, de 2245 mc/ha la grâu și 2630 mc/ha la suprafețele semănate cu porumb, față de coeficientul de ofilire.

11.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În câmpurile experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Lovrin, culturile: grâu semănat pe 1013 ha, orz – 5 ha și orzoaică de toamnă pe 10 ha au fost înființate și au vegetat normal datorită precipitațiilor din toamna anului 2014, perioadă în care s-au înregistrat 419,2 mm din precipitații, cu 291,1 mm peste media multianuală, cât și precipitațiilor căzute în lunile mai și iunie, cu un regim pluviometric în jurul mediei multianuale.

Ca urmare a condițiilor climatice și tehnologice realizate la SCDA Lovrin, se estimează obținerea unor producții de cca. 5,0 – 5,5 t/ha la grâu, 6,0 – 6,5 t/ha la orz, 6,5 – 7,0 t/ha la orzoaică.

Umiditatea acumulată în sol în perioada rece a anului a permis pregătirea solului, înființarea și vegetația normală și a culturilor de primăvară.

- În zona de influență a stațiunii, la nivelul județului Timiș, în toamna anului 2014 s-a însămânțat o suprafață cu grâu de 135000 ha, orz – 5500 ha, orzoaică – 8000 ha, triticale – 2200 ha.

Culturile cerealiere de toamnă prezintă la ora actuală o stare bună și foarte bună de vegetație, evidențiind un nivel de producție cuprins între 4,2 – 5,0 t/ha.

Cultura de rapiță, însămânțată pe o suprafață de 10.050 ha, se prezintă cu o stare bună de vegetație, cu o evaluare de producție cuprinsă între 2,5 – 3,0 t/ha.

- Culturile semănate în primăvară, înființate în condiții favorabile din punct de vedere al regimului de umiditate din sol, vegetează normal și se prezintă într-o stare bună și foarte bună de vegetație.

În ceea ce privește frecvența, intensitatea și gradul de atac al patogenilor și dăunătorilor, se evidențiază valori reduse ale acestora, fără să se înregistreze fenomene deosebite.

12. STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ LIVADA

12.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Livada, după o vară secetoasă, cu umiditatea în sol în jurul valorii coeficientului de ofilire, pe adâncimea de 0 – 125 cm, în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015, au urmat condiții climatice favorabile pentru pregătirea terenului, înființarea, răsărirea și vegetația culturilor de toamnă.

- Din punct de vedere termic, exceptând luna aprilie 2015 când s-a înregistrat o temperatură medie lunară cu 0,5 °C sub media multianuală, în restul perioadei analizate s-au înregistrat temperaturi medii lunare peste media multianuală, cuprinse între 0,4 °C în luna mai 2015 și 3,1 °C în luna decembrie 2014. Pe total perioadă se realizează o medie lunară de 9,3 °C, cu 1,4 °C mai mare decât media multianuală.

- Suma precipitațiilor căzute în perioada analizată a fost de 584,2 mm, cu 5,8 mm peste media multianuală, prezentând valori excedentare în lunile octombrie, decembrie 2014, ianuarie, martie și mai 2015 și deficitare în lunile septembrie, noiembrie 2014 și februarie, aprilie și mai 2015.

- Determinările privind umiditatea în sol, efectuate la cultura de grâu și flori soarelui pe adâncimea 0 –100 cm, au prezentat un deficit de cca. 900 mc/ha la grâu și 612 mc/ha la floarea soarelui, și o rezervă de apă în sol de 656 mc/ha la grâu și 908 mc/ha în suprafețele semănate cu floarea soarelui, comparativ cu valorile coeficientului de ofilire.

12.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În câmpurile experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Livada, culturile de grâu (203,2 ha), orz (30,3 ha) și triticeale (86,6 ha) se prezintă cu o stare de vegetație bună, cu niveluri de producție evaluate la peste 5,0 t/ha.

- Cultura de rapiță de toamnă, în suprafață de 102 ha, se prezintă cu o stare de vegetație bună, cu un nivel de producție evaluat la cca. 3 t/ha.

- În zona de influență a stațiunii, la nivelul județului Satu Mare, în toamna anului 2014 s-au însămânțat 33.000 ha cu grâu, 1900 ha cu orz, 200 ha cu orzoaică de toamnă, 6500 ha triticeale, 300 ha cu secară și 6300 ha cu rapiță pentru sămânță comercială.

- Datorită regimului pluviometric echilibrat realizat pe întreaga perioadă analizată, culturile de toamnă se prezintă într-o stare de vegetație bună, cu niveluri de producție evaluate la 3,5 – 4,0 t/ha la cerealele de toamnă și cca. 2,5 kg la rapița de toamnă.

- Culturile semănate în primăvară, beneficiind de precipitații în jurul valorilor mediei multianuale, înregistrate în perioada 1.09.2014 –30.06.2015, vegetează normal și se prezintă într-o stare bună de vegetație, cu o frecvență, intensitate și grad de atac rezonabile, urmărind aplicarea unor tratamente în funcție de evoluția patogenilor și dăunătorilor, la culturile de porumb, floarea soarelui, soia, cartof.

Nivelul producției la culturile de primăvară va depinde de realizarea unui regim pluviometric normal în lunile iulie și august.

13. STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA

13.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a SCDA Turda, condițiile climatice în perioada 1.09. 2014 – 30.06.2015 au fost favorabile pe ansamblu, cu un regim pluviometric excedentar în lunile octombrie, noiembrie și decembrie 2014, februarie și iunie 2015 și deficitar în lunile ianuarie, martie, aprilie, mai 2015.

Aceste condiții au favorizat lucrările de pregătire a terenului, înființarea culturilor, răsărirea și consolidarea acestora pentru perioada de iarnă.

- Din punct de vedere termic, temperaturile medii lunare, în perioada analizată, se situează peste temperaturile lunare medii multianuale cu 1,4 °C. Cu excepția lunii aprilie, mai răcoasă decât media lunară multianuală cu 1,4 °C, celelalte luni au prezentat valori peste media multianuală, cu valori cuprinse între 1,1 °C în luna mai 2015 și 2,8 °C în lunile decembrie 2014 și ianuarie 2015.

- Precipitațiile căzute în perioada 1.10.2014 –30.06.2015 au însumat 430,7 mm, cu 83,1 mm peste media multianuală. Precipitațiile excedentare din lunile septembrie, octombrie, noiembrie și decembrie 2014, cu 108,7 mm în plus față de media multianuală pe perioadă, precum și temperaturi mai ridicate decât media multianuală pe aceeași perioadă, au asigurat condiții favorabile pentru vegetația culturilor de toamnă.

- Rezerva de umiditate din sol, la sfârșitul lunii iunie 2015, s-a situat la valori de 3370 mc/ha în parcelele semănate cu grâu și 3900,5 mc/ha în suprafețele semănate cu porumb, reprezentând 567,3 mc/ha și respectiv 1097,1 mc/ha peste coeficientul de ofilire și un minus de 1004,7 mc/ha și respectiv 474,9 mc/ha sub capacitatea de câmp, pe adâncimea 0 – 100 cm, la cele două culturi analizate.

13.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În cadrul câmpurilor experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile biologice superioare de la SCDA Turda, culturile cerealiere de toamnă: grâu – 300 ha, orzoaică –79 ha, triticale –50 ha, se prezintă cu o stare bună și foarte bună de vegetație.

- În timpul perioadei de vegetație, la SCDA Turda s-a semnalat prezența făinării și septoriozei, la baza plantei, și în mod deosebit la unele soiuri străine de grâu.

- Cu privire la dăunătorii din cultura de grâu, au fost prezente muștele cerealelor la un nivel de 2 -3% cu frecvență, intensitate și grad de atac mai evident pe frați.

- Prin observațiile efectuate, a fost semnalat un ușor atac al ploșniței cerealelor (*Eurigaster*) în procent de 3 – 6%, în faza de adult, precum și prezența unor dăunători de sol (viermi sârmă, viermi falși sârmă, viermi de cărăbușei, larve de buha semănătorilor).

- La ora actuală, culturile de toamnă se prezintă la un nivel de producție cuprins între 5,0 – 5,5 t/ha

- În zona de influență a stațiunii, cultura de grâu semănată în județul Cluj pe o suprafață de 10.900 ha, în județul Mureș pe 27.272 ha, în județul Alba pe 16112 ha și în județul Sălaj pe 7100 ha, din care 4000 ha sunt compromise de grindină, se prezintă în condiții corespunzătoare de vegetație, cu un nivel de recoltă evaluat la 3100 – 4100 kg/ha.

Celelalte culturi cerealiere de toamnă (orz, orzoaică, triticale) se prezintă cu un potențial de producție cuprins între 3 – 4,5 t/ha, în funcție de zona de cultură.

- La cultura de rapiță se estimează a se obține o producție cuprinsă între 2,5 –3,0 t/ha.

- Culturile semănate în primăvară prezintă o stare bună de vegetație la porumb, soia, cartofi, sfeclă de zahăr, floarea soarelui.

- Regimul pluviometric ce se va realiza în perioada următoare va dimensiona nivelul producției la culturile semănate în primăvară. Din punct de vedere tehnologic, aceste culturi sunt realizate la un nivel corespunzător în zona de influență a SCDA Turda.

14. INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE PENTRU CULTURA CARTOFULUI ȘI SFECLEI DE ZAHĂR BRAȘOV

14.1. Condițiile climatice și regimul hidric din sol

- În zona de influență a INCDCSZ Brașov, condițiile climatice din perioada 1.10.2014 – 30.06.2015 au permis o bună pregătire a terenului și au creat condiții favorabile pentru înființarea culturilor de toamnă și de primăvară, precum și vegetația normală a acestora.

- Din punct de vedere termic, temperatura medie lunară, cu excepția lunilor octombrie 2014 și aprilie 2015, care au prezentat valori cu 1,3 °C și respectiv 0,6 °C sub media lunară multianuală, în restul perioadei s-au înregistrat temperaturi peste media multianuală, cu valori cuprinse între 0,9 °C în iunie 2015 și 2,4 °C în luna ianuarie 2015, condiții ce au influențat favorabil vegetația culturilor de toamnă și a celor semănate în primăvară. Pe întreaga perioadă studiată s-a înregistrat o temperatură medie cu 1,0 °C peste media multianuală a perioadei studiate.

- Precipitațiile înregistrate în zona Brașov, în perioada 1.09.2014 –30.06.2015 au însumat 541,5 mm, cu 137,8 mm peste media multianuală.

Se constată faptul că din cele 9 luni analizate, în 7 luni precipitațiile căzute au fost peste media multianuală, favorizând pregătirea solului și înființarea culturilor, atât a celor de toamnă, cât și a celor de primăvară

- Aprovizionarea cu apă a solului, la sfârșitul lunii iunie, este corespunzătoare pentru perspectiva încheierii vegetației culturilor de toamnă și satisfacerea nevoilor de consum de apă, din ce în ce mai mare, a culturilor semănate în primăvară.

Determinările privind umiditatea acumulată în sol, efectuate la culturile de grâu și cartof, evidențiază o rezervă apropiată de capacitatea de câmp, pe adâncimea 0 – 125 cm, și o rezervă de apă de 3300 mc/ha la grâu și 3246 mc/ha în cadrul suprafețelor plantate cu cartofi, față de coeficientul de ofilire, pe adâncimea de 0–125 cm.

14.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- Caracterizând condițiile climatice și în mod deosebit regimul pluviometric înregistrat în perioada 1.10.2014 – 30.06.2015, pe ansamblu, acesta a fost favorabil, cu mențiunea că în lunile aprilie și mai s-a înregistrat un deficit de 59,2 mm, comparativ cu media multianuală, situație care a influențat negativ unele elemente de productivitate la culturile de toamnă, cât și condițiile de răsărire și vegetație a unor culturi semănate în primăvară (orzoaica de primăvară, sfecla de zahăr, cartoful etc.).

Precipitațiile înregistrate în luna iunie, și care au însumat 175,6 mm, au creat condiții favorabile pentru vegetația tuturor culturilor agricole.

- În cadrul câmpurilor experimentale și pe suprafețele destinate producerii de sămânță din categoriile superioare de la INCDCSZ Brașov, culturile de grâu și triticale, pe suprafețe de 155 ha și respectiv 104 ha, se prezintă în condiții bune de vegetație, cu o producție evaluată de cca. 5,0 t/ha.

- O stare corespunzătoare de vegetație o prezintă și cele 35 ha semănate cu rapiță de toamnă, cu un nivel de producție evaluat la cca. 3,0 t/ha.

- În zona de influență a INCDCSZ Brașov, în toamna anului 2014 s-a însămânțat o suprafață cu grâu și secară de 13850 ha, triticale – 2000 ha, orz–300 ha. Culturile cerealiere de toamnă prezintă, la ora actuală, o stare corespunzătoare, cu un nivel de producție evaluat la 3 – 4 t/ha.

- Cultura de rapiță, însămânțată pe 1200 ha, se prezintă într-o stare corespunzătoare, cu un nivel de producție evaluat la cca. 2,0 t/ha.

15. STAȚIUNEA DE CERCETARE -DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU SECUIESC

15.1. Condiții climatice și regimul hidric al solului

- În zona de influență a SCDC Tg. Secuiesc, condițiile climatice din perioada 1.09.2014 – 30.06.2015 au fost mai puțin favorabile, în special din punct de vedere al regimului pluviometric. În aceste condiții, pregătirea terenului și înființarea culturilor de toamnă s-au realizat cu dificultate.

- Precipitațiile căzute în perioada analizată au însumat 297,6 mm, cu 86,7 mm sub media multianuală.

- În 8 din cele 10 luni luate în studiu, precipitațiile au prezentat valori sub media lunară multianuală, situație nefavorabilă pentru culturile de toamnă, cât și pentru o parte din culturile semănate și plantate în primăvară (orzoaica de primăvară, muștar, cartofi etc.).

- Din punct de vedere termic, în perioada 1.09.2014 – 30.06.2015, se realizează o temperatură medie lunară de 6,6 °C, cu 1,3 °C peste media lunară multianuală.

15.2. Starea de vegetație a culturilor de toamnă și primăvară

- În câmpul experimental și pe suprafețele destinate producerii de sămânță de la SCDC Târgu Secuiesc, cultura grâului, înființată pe 166 ha, se prezintă în stare bună de vegetație, cu un nivel de producție evaluat la cca. 4,0 t/ha.

- Cultura de rapiță rămasă în cultură, în suprafață de 31 ha, este evaluată la o producție de cca. 2,5 t/ha.

- Culturile de primăvară semănate în cadrul stațiunii și în zona de influență, datorită precipitațiilor înregistrate, în special în luna iunie (98,1 mm), se prezintă într-o stare de vegetație bună la cartofi și muștar, și satisfăcătoare la soia.

PRESEDINTE

Prof. dr. ing. Gheorghe SIN



VICEPREȘEDINTE

Prof. dr. ing. Mihai NICOLESCU

Provizia momentană de apă în sol pe adâncimea 0 -125 cm determinată la 30 iunie 2015

Tabelul nr. 1

Nr. crt.	Unitatea de cercetare	Provizia momentană de apă	Coeficientul de ofilire	Capacitatea de câmp	Rezerva de apă față de coeficientul de ofilire	Deficit de apă față de capacitatea de câmp	mc/ha
							Observații
1.	INCDA Fundulea	2820	2132	4391	688	1571	Grâu
		3571	2132	4391	1439	820	Porumb
		3023	2132	4391	891	1368	Floarea soarelui
2.	SCDA Teleorman	3903	2638	4832	1265	928	Grâu
		4304	2638	4832	1666	528	Porumb
3.	SCDA Șimnic	4684	2707	5034	1973	354	Grâu
		4728	2707	5034	2021	306	Porumb
4.	CCDCPN Dăbuleni (psamosoluri)	2177	645	2337	1532	160	Grâu
		2241	624	2439	1617	198	Porumb
		2260	682	2472	1578	212	Floarea soarelui
5.	SCDA Pitești	3813	2714	4362	1099	549	Grâu
		3889	2714	4362	1175	473	Porumb
6.	SCDA Brăila	2099	1362	3708	737	1609	Grâu
		2904	1362	3708	1542	804	Porumb
7.	SCDA Valu lui Traian	1520	1402	3529	118	2009	Grâu
		1697	1402	3529	295	1832	Porumb
8.	SCDA Secuieni	1741	1526	3081	215	1340	Grâu
		2043	1526	3081	517	1038	Porumb
9.	SDA Suceava	4217	1583	4466	2634	249	Grâu
		4319	1583	4466	2736	147	Porumb
10.	CCDCSZ Perieni	1812	1307	3223	505	1411	Grâu
		2001	1411	3223	590	1222	Mazăre
		2193	1411	3223	782	1030	Lucernă

Nr. crt.	Unitatea de cercetare	Provizia momentană de apă	Coefficientul de ofilire	Capacitatea de câmp	Rezerva de apă față de coeficientul de ofilire	Deficit de apă față de capacitatea de câmp	Observații
11.	SCDA Lovrin	3660	1415	4186	2245	526	Grâu
		4045	1415	4186	2630	141	Porumb
12.	SCDA Livada	2622	1966	3486	656	864	Grâu
		2874	1966	3486	908	612	Floarea soarelui
13.	SDA Turda	3371	2803	4375	568	1004	Grâu
		3900	2803	4375	1097	475	Porumb
14.	INCDCSZ Brașov	5696	2396	5640	3300	56	Grâu
		5642	2396	5640	3246	2	Cartof
15.	SDCC Tg. Secuiesc	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-
16.	SCDA Mărculești	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-

★ Academia de Științe Agricole și Silviculturale - ASAS

1. INCDA Fundulea
2. SCDA Teleorman
3. SCDA Simnic
4. SCDCPN Dabuleni
5. SCDA Pitești
6. SCDA Braila
7. SCDA Valu lui Traian
8. SCDA Secuieni
9. SCDA Suceava
10. SCDCES Perieni
11. SCDA Lovrin
12. SCDA Livada
13. SCDA Turda
14. INCDCSZ Brasov
15. SCDC Tg. Secuiesc

