

Cultura mare in pragul desprimavararii



Descriere imagine:
Cultura mare in pragul desprimavararii

Semanatul graului in aceasta toamna s-a desfasurat pe o perioada lunga de timp, incepand cu intervalul optim pentru fiecare zona si prelungindu-se tarziu, pana la sfarsitul lunii noiembrie. Acum, in unele zone, culturile sunt rasarite si pe unele suprafete chiar infratite, in timp ce pe areale mari, culturile sunt doar in curs de rasarire.

PE SCURT

â€¢ Fertilizarea suplimentara a graului, orzului, orzoaicei si a rapitei de toamna

â€¢ Semanatului ovazului de primavara

â€¢ Semanatul orzoaicei de primavara

â€¢ Semanatul mazarii de camp

â€¢ Controlul produselor depozitate

â€¢ Eliminarea excesului de apa de pe culturile de toamna

Fertilizarea suplimentara

Semanatul graului in aceasta toamna s-a desfasurat pe o perioada lunga de timp, incepand cu intervalul optim pentru fiecare zona si prelungindu-se tarziu, pana la sfarsitul lunii noiembrie. Acum, in unele

zone, culturile sunt rasarite si pe unele suprafete chiar infratite, in timp ce pe areale mari, culturile sunt doar in curs de rasarire.

In aceste conditii, criteriile de baza care trebuie sa fie luate in considerare la stabilirea dozelor de ingrasaminte pentru fertilizarea suplimentara, sunt: starea de vegetatie a culturilor la iesirea din iarna, dozele de ingrasaminte aplicate in toamna corelate cu starea de aprovizionare a solului, productia planificata, precipitatiile inregistrate in zona respectiva, soiul cultivat, fertilizarea facuta in anul anterior, planta premergatoare.

â€¢ Cand graul este rar in primavara, se actioneaza pentru stimularea infratirii, astfel incat un numar mai mare de frati sa fie fertili. In aceste situatii, aplicarea ingrasamintelor cu azot trebuie facuta cat mai devreme, iarna, pe sol inca inghetat. Prin aceasta vom contribui si la cresterea numarului de boabe in spic, astfel ca se pot realiza productii normale.

â€¢ Cand densitatile sunt mari in primavara, fertilizarea cu azot nu trebuie sa actioneze asupra infratirii, ci numai asupra maririi numarului de boabe in spic. De aceea, in aceste situatii, fertilizarea cu azot se intarzie, pana cand spicul in formare este deasupra zonei de infratire.

â€¢ Dozele orientative de ingrasaminte cu azot (kg s.a./ha) pe total perioada de vegetatie, in functie de starea de fertilitate a solului sunt: soluri cu fertilitate buna 80-100; soluri cu fertilitate mijlocie 100-120; soluri cu fertilitate slaba 120-140.

â€¢ Suprafetele nefertilizate cu fosfor din toamna, vor fi fertilizate suplimentar cu ingrasaminte complexe de tipul 23:23:0; 16:10:0; 20:10:0; 23:23:23; 16:16:16; 20:10:10, asigurandu-se 40-60 kg fosfor si azot, urmand ca, pana la impaiere, sa se mai administreze 40-50 kg/ha azot.

â€¢ Pentru orzul de toamna, dozele totale de azot vor fi de 80-120 kg/ha s.a. Depasirea acestor niveluri de fertilizare determina sensibilizarea plantelor la cadere si atacul bolilor.

â€¢ Necesarul de ingrasaminte cu azot pentru rapita pentru ulei este cuprins intre 80-180 kg/ha s.a., in functie de cartarea agrochimica, productia planificata si ceilalti factori tehnologici.

Epoca de aplicare a ingrasamintelor cu azot in primavara este devreme, inca la sfarsitul iernii (februarie - martie), cand avem certitudinea ca gerurile nu mai pot compromite cultura. Acolo unde necesarul de fosfor si potasiu s-a asigurat din toamna, sub aratura de baza, in primavara se vor aplica 60-100 kg/ha azot s.a. sub forma de azotat de amoniu, nitrocalcar sau sulfat de amoniu (rapita reactionand foarte bine la fertilizarea cu sulf).

Daca in toamna nu s-a asigurat necesarul de fosfor si potasiu, ingrasamintele mentionate vor fi inlocuite cu ingrasaminte complexe.

â€¢ Foarte importanta este administrarea uniforma a ingrasamintelor peste culturile de grau, orz si rapita. Eficienta fertilizarii se diminueaza evident la repartizarea neuniforma. Din considerentele mentionate,

se impune o reglare atenta a echipamentelor de fertilizare si o jalonare perfecta pe tot timpul de lucru a masinilor, acolo unde semanatul nu s-a facut cu carari tehnologice.

Vreme buna pentru agricultura

Proгноza vremii pentru urmatoarele doua luni data de catre serviciile meteorologice ne conduce la concluzia ca in luna februarie, in aproape toate zonele din tara, vor fi perioade bune de lucru, iar in martie vor cadea cantitati importante de precipitatii.

In acest context este bine si necesar sa ne concentram pentru a valorifica fiecare zi buna de lucru din a doua luna a anului. Este necesar sa incheiem imediat araturile, suprafata nearata fiind aproximata la un milion de hectare. In acelasi timp, pe masura ce este cu putinta, in functie de zvantarea solului, sa pregatim terenul si sa semanam culturile din epoca I, urgenta I, deci acele plante la care semintele germineaza la 1-3oC si plantele rezista la temperaturi de -5oC...-6oC, daca aceste temperaturi sunt pentru o perioada scurta de timp.

Dintre plantele de cultura mare din aceasta grupa, cultivate pe suprafete mai insemnate, amintim ovazul, orzoaica de primavara si mazarea.

Semanatul ovazului

In conformitate cu catalogul oficial al soiurilor de plante de cultura din Romania pentru anul 2007, deci valabil si in prezent, lista soiurilor care se pot semana cuprinde: G.K. Pillango, G.K. Zalan, Jeremy, Mures si Lovrin 1. Toate aceste soiuri valorifica bine conditiile din toata tara, datorita marii plasticitati ecologice.

Ovazul de primavara se cultiva obisnuit dupa porumb, cartof, floarea soarelui. Nu se cultiva dupa el insusi si nici dupa sfecla, avand nematozii comuni.

Fertilizarea culturii se face pe solurile sarace cu N70-80P60, pe solurile brune cu N50-60P60, iar pe solurile fertile din seria cernoziomurilor cu N40-50P40. Pe solurile sarace in potasiu, se aplica si 40-60 kg din acest element.

Lucrarile solului sunt cele din tehnologia curenta, samanta se trateaza pentru a preveni atacul de taciune zburator si imbracat si cu Vitavax 200 (2 kg/t), Vitavax FF (2,5 l/t). Daca nu dispunem de Vitavax, foarte bune rezultate da si tratamentul cu formaldehida, prin cufundare 7-10 minute in solutie de 0,15% (350 ml de formaldehida 40% in 150 l apa) sau prin stropire sau sudatie cu solutie apoasa de formaldehida, folosind 100 l solutie cu concentratie de 0,15% pentru 300-350 kg samanta.

Perioada de semanat este in urgenta I, cand se poate iesi la camp, pentru a valorifica apa acumulata in sol.

Densitatea de semanat este de 450-550 boabe germinabile/m², care se realizeaza cu 120-140 kg/ha samanta.

Distanta intre randuri este de 10-12,5 cm, iar adancimea de semanat 2-4 cm, nu mai adanc, deoarece are putere redusa de strabaterere a stratului de sol.

Semanatul orzoaicei de primavara

Soiurile recomandate, si deci mentionate in catalogul oficial, sunt: Adonis, Annabell, Aspen, Auriga, Barke, Beatrix, Carrero, Cecillia, Danuta, Skarlett, Sunbeam, Sunrise, Turingia, Ursa, Xanadu.

Se cultiva dupa plante care lasa solul curat de buruieni, insa nu prea bogat in nitrati, cum sunt: cartoful, sfecla, porumbul, daca resturile ramase nu incurca semantul.

Fertilizarea se face in functie de fertilitatea solului, cu 30-60 kg/ha azot, 40-80 kg/ha fosfor si 30-50 kg/ha potasiu. Tratarea semintelor contra bolilor se face cu Gramavit 85 PSU (3 kg/t), Vitalin 85 PTS (3 kg/t), Vincit P (1,5 kg/t). Tratamentul cu Tirametox 90 PTS (3 kg/t) asigura protectie atat pentru boli, cat si pentru daunatori.

Semanatul trebuie realizat in urgenta I, cand se poate iesi in camp. Intarzierea semanatalui reduce recolta, boabele raman mici, scade continutul de amidon si creste cel de proteina.

Densitatea de semanat este de 450-500 boabe germinabile/m² si se realizeaza cu 160-200 kg/ha samanta. Distanta de semanat intre randuri este de 12,5 cm, dar se poate reduce si la 8-10 cm. Adancimea de semanat este de 2-4 cm.

Semanatul mazarii de camp

In catalog sunt mentionate soiurile: Aurora, Dorica (anterior Dora), Mona si Vedea. Se cultiva dupa cereale paioase si unele prasoare, cum sunt: porumbul, cartoful, sfecla, floarea-soarelui. Bune rezultate se obtin si dupa rapita.

Fertilizarea se face cu 20-50 kg/ha azot, 40-60 kg/ha fosfor, 40-60 kg/ha potasiu. Tratarea semintelor se realizeaza frecvent cu Tiramet 60 PTS, (2 kg/t) cu doua saptamani inainte de semanat, iar in ziua semanatalui se trateaza cu preparatul bacterian Nitragin, folosind 4 flacoane pentru cantitatea de samanta care se seamana la hectar.

Semanatul trebuie realizat imediat cand se zvanta solul. Densitatea la semanat este de 125-140 boabe germinabile/m², pentru a avea la recoltare 100-120 de plante/m². Cantitatea de samanta necesara este de 250-300 kg/ha.

Distanta intre randuri este de 12,5 cm, la adancimea de 5-6 cm. Semantul superficial, la numai 1-3

cm, este foarte daunator, rasarirea este neuniforma, iar pagubele produse de pasari sunt foarte mari.

Controlul semintelor depozitate

Daca in perioada de iarna intervalul dintre controalele periodice era bilunar, odata cu cresterea temperaturii, deci cu venirea primaverii, recomandariile sunt ca observatiile sa se faca la intervale mai scurte, respectiv din 5 in 5 zile.

â€¢ Problema semintelor pentru culturile care se seamana in epoca a II-a in acest an este dificila, cantitatile necesare nu sunt asigurate, datorita, in principal, necazurilor climatice din anul anterior. De aceea trebuie sa luati, cat mai grabnic, o hotarare definitiva privind planul de cultura, respectiv suprafetele pe care le veti semana cu fiecare cultura, pentru a putea stabili necesarul de seminte.

â€¢ Controlul culturilor de toamna si eliminarea apei din microdepresiuni este o masura obligatorie. Cu cat se realizeaza mai repede, cu atat sunt mai mici pierderile de plante cauzate de asfixiere. Revenirea plantelor din zonele cu apa stagnanta vreme indelungata este ireversibila.

STIATI CA...

â€¢ Pentru a avea eficacitate cat mai buna a ingrasamintelor cu azot pe solurile acide, e bine sa se aplice azot de calciu, pe solurile neutre azotat de amoniu, iar pe solurile alcaline azotat de amoniu.

â€¢ Pentru culturile de toamna, utilizarea ingrasamintelor complexe nu este motivata decat acolo unde nu s-a aplicat in toamna ingrasaminte cu fosfor. Valorificarea fosforului din aceste ingrasaminte este doar partiala, dar fosforul nevalorificat acum va fi preluat de plantele care urmeaza in rotatie.

â€¢ Ingrasamintele cu azot care contin sulf (sulfatul de amoniu) sunt de preferat pentru rapita de ulei, dar numai pe solurile cu reactie neutra sau alcalina.

Articol publicat in revista Ferma nr. 2(57)/2008

Ioan Borcean