

Tehnologia de cultivare la graul de toamna

Acest **curs** prezinta **Tehnologia de cultivare la graul de toamna**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **60 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: pdf.

Extras

ROTAȚIA

Grâul este pretențios față de planta premergătoare deoarece trebuie semănat toamna, destul de devreme, astfel încât până la venirea frigului să răsară, să înfrățească și să se călească pentru a rezista peste iarnă. În plus, planta de grâu are un sistem radicular destul de slab dezvoltat, cu putere mică de străbatere în profunzimea solului și de absorbție a substanțelor nutritive din sol.

Plante foarte bune premergătoare pentru grâu:

+

Plantele bune premergătoare pentru grâu:

Nu se recomandă să fie amplasat grâul după:

- culturi care lasă solul sărac în apă și elemente nutritive, cum ar fi
- orz (din cauza bolilor și dăunătorilor comuni)
- lucernă sau pajiști semămate (culturi care lăstăresc puternic după desființare și care lasă solul uscat)
- mazărea
- fasolea
- borceagul
- rapița de toamnă
- inul pentru ulei
- inul pentru fibră
- cartoful timpuriu și de vară
- trifoiul
- cânepa pentru fibră
- muștarul
- năutul
- bobul

- sfecla pentru sămânță
- porumbul pentru masă verde
- tutunul
- macul
- coriandrul
- anasonul
- chimenul
- soia
- sfecla pentru zahăr
- sfecla pentru furaj
- cartoful de toamnă
- floarea-soarelui
- porumbul pentru boabe și pentru siloz
- cânepa pentru sămânță
- sorgul
- iarba de Sudan
- meiul

plante, cultivate pe suprafețe restrânse:

Monocultura de grâu este acceptată, de regulă, numai 2 ani și numai la culturile destinate consumului; în nici un caz nu se va amplasa grâul după grâu, pe suprafețele destinate producerii de sămânță sau pe terenurile infestate puternic cu boli.

FERTILIZAREA

2,3 - 3,3 kg N

□ consumul specific de elemente nutritive este relativ redus: .1,1 - 1,8 kg P₂O₅

1,9 - 3,7 K₂O

/100 kg boabe + paiele aferente.

Azotul

□ îngrășămintele minerale:.....Fosforul

Potasiul

□ îngrășămintele organice: gunoiul de grajd semifermentat și mustul de gunoi

- sunt bine valorificate de cultura grâului;

- pot fi aplicate direct în cultura grâului, sau, mai frecvent, la planta premergătoare (porumb, sfeclă), urmând ca grâul să beneficieze de efectul remanent;
- dozele administrate pe terenurile destinate culturilor de grâului sunt de 15 - 20 t/ha;
- încorporate sub arătură;
- sporurile de recoltă pot depăși 1.500 kg boabe/ha.
- influențează dezvoltarea vegetativă a plantelor;
- formarea de plante viguroase, mai înalte, bine înfrățite, cu frunze late, de culoare verde-închis;
- favorizează procesul de fotosinteză, formarea componentelor de producție, conținutul boabelor în substanțe proteice;
- mărimea optimă a dozelor de azot este cuprinsă între 50 și 160 kg/ha.
- echilibrează efectul azotului;
- îmbunătățește rezistența la iernare, cădere și boli;
- favorizează dezvoltarea sistemului radicular și înfrățirea;
- îmbunătățește calitatea recoltei, grăbește maturitatea;
- mărimea dozei de fosfor: între 60 și 120 kg/ha;
- încorporat în mod obișnuit sub arătură.
- favorizează sinteza glucidelor;
- sporește rezistența la ger, cădere și boli;
- se pot aplica 40 - 80 kg K₂O/ha;
- încorporat sub formă de sare potasică sub arătură sau sub formă de îngrășăminte complexe, la pregătirea patului germinativ.

□ aplicarea amendamentelor calcaroase

LUCRĂRILE SOLULUI

Grâul cere un sol afânat pe circa 20 cm adâncime, cu suprafața nu foarte mărunțită, dar fără bulgări în sol, așezat, nivelat, fără resturi vegetale pentru a permite semănatul în bune condiții.

În cazul premergătoarelor timpurii:

- după recoltare se recomandă o lucrare de dezmiriștit, efectuată imediat după eliberarea terenului (cel .mult 1 - 2 zile întârziere)
- în continuare, solul se ară imediat, la 20 - 22 cm adâncime, cu plugul în agregat cu grapa stelată
- în situațiile în care solul este prea uscat și nu se poate ara imediat sau prin arătură se scot bulgări mari, .atunci se efectuează numai o lucrare de dezmiriștit și se așteaptă căderea unor precipitații ceva mai .importante, care să permită o arătură de .calitate.
- ..grâul nu necesită arături prea adânci, adâncimea arăturii trebuie stabilită în câmp, în funcție de starea .terenului, astfel încât să fie încorporate resturile vegetale (miriștea și buruienile) și fără a scoate .bulgări;

în condițiile unor terenuri bine lucrute an de an, se poate ara doar la 18 - 20 cm adâncime.

-până în toamnă, arătura trebuie prelucrată superficial, pentru mărunțirea bulgărilor, nivelarea terenului, distrugerea buruienilor care răsar; lucrările sunt efectuate la noi, cel mai adesea, cu grapa cu discuri în agregat cu grapa cu colți reglabili și lamă nivelatoare; se recomandă ca primele lucrări să fie făcute perpendicular sau oblic față de direcția arăturii, pentru a asigura nivelarea terenului.

-pregătirea patului germinativ se face chiar înainte de semănat, prin lucrări superficiale cu .combinatorul (de preferat) sau cu grapa (grapa cu discuri în agregat cu grapa reglabilă și lamă nivelatoare); de regulă, se recomandă ca această ultimă lucrare să fie efectuată perpendicular pe direcția de semănat.

Documentul complet de 60 pagini il poti citi daca il descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Imagini din documentul complet:



Mai multe detalii se găsesc în [pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro](http://Biblioteca.RegieLive.ro)