

## Calendarul lucrarilor agricole in lunile de iarna



Descriere imagine:  
Peisaj Iarna

**Indiferent ca semintele sunt depozitate in saci sau in vrac, cel putin o data pe saptamana este necesar a fi controlate sub aspectul temperaturii masei de seminte, umiditatii si a contaminarii cu boli sau daunatori.**

â€¢ Controlul semintelor depozitate

â€¢ Controlul cartofilor din depozite

â€¢ Controlul fainii de grau din depozite

â€¢ Controlul culturilor semanate in toamna

â€¢ Corectarea reactiei solului prin aplicarea amendamentelor cu calciu

â€¢ Transportul in camp a intregii cantitati de gunoi de grajd

â€¢ Folosirea ferestrelor bune de lucrari pentru aratul suprafetelor ramase nearate din toamna

â€¢ Fertilizarea culturilor de toamna semanate tarziu la intrarea in iarna

Indiferent ca semintele sunt depozitate in saci sau in vrac, cel putin o data pe saptamana este necesar a fi controlate sub aspectul temperaturii masei de seminte, umiditatii si a contaminarii cu boli sau daunatori.

Un proces grav care poate sa apara este incingerea semintelor ca o consecinta a activitatii proceselor biologice din seminte si activitatii microorganismelor, cand umiditatea depaseste o anumita limita.

**In prima faza** are loc "autoincalzirea" cand temperatura boabelor creste la 24-30oC si la suprafata straturilor de seminte se observa o usoara transpiratie a boabelor.

**In faza urmatoare** temperatura creste la 38oC, semintele incep sa se brunifice. Apare miros de mucegai, alcool si amoniac.

**In faza a treia** temperatura ajunge la 50oC, boabele devin farmicioase, mirosul de fermentatie alcoolica se simte puternic. Fenomenul poate fi prevenit prin control permanent.

In paralel se fac observatii pentru depistarea eventualilor daunatori.

In lunile de iarna, insectele daunatoare si rozatoarele continua sa se hraneasca, si deci, sa consume si sa deprecieze produsele depozitate. De asemenea la baza vracurilor si langa pereti pot sa apara necazuri datorate diferentelor de temperatura si umiditate, deci pot sa doarma linistiti numai aceia care saptamanal isi verifica starea produselor depozitate.

### **Pastrarea cartofilor trebuie controlata permanent**

Temperatura in depozitele de cartofi pentru consum trebuie sa se mentina intre 3-4oC; la temperaturi mai mici se indulcesc iar la -1oC ingheata. La temperaturi mai mari incoltesc, si daca umiditatea aerului este mai scazuta se zbarcesc, ca urmare a deshidratarii.

Pastrati la lumina, tuberculii se inverzesc, devin amari si toxici pentru om si animale.

Pentru cartofii destinati consumului sunt substante cu care se pot pudra, in vederea evitarii incoltirii, tratamente interzise la tuberculii destinati pentru samanta.

### **Pastrarea fainii**

Faina se pastreaza mai greu decat semintele. In conditii bune de temperatura (peste 20oC), umiditate a aerului scazuta si buna aeratie, in faina proaspata se produc procese care-i imbunatatesc culoarea si insusirile de panificatie.

Astfel, culoarea alba a fainii se intensifica si se imbunatatesc calitatile glutenului, proces care poarta denumirea de maturarea fainii.

Pastrarea insa timp indelungat a fainii la temperaturi pozitive duce la supramaturarea acesteia, din care cauza se inrautatesc insusirile glutenului si se micsoareaza randamentul volumetric al painii. Gustul fainii devine amarui ca urmare a descompunerii si oxidarii grasimii.

Faina aflata in pastrare trebuie supusa observarii atente, controlata si asupra infestarii cu daunatori.

### **Controlul culturilor semanate in toamna**

Controlul culturii in perioada de iarna este o masura obligatorie pentru fiecare cultivator bun. Eliminarea apei de pe terenurile mai joase, daca nu s-au efectuat rigole imediat dupa semanat, este o operatiune obligatorie, indiferent de efortul pe care-l presupune.

O atentie deosebita trebuie acordata culturilor semanate devreme, la sfarsit de septembrie, cat si a celor semanate tarziu, in noiembrie. In primul caz, datorita zilelor calde din noiembrie, culturile au intrat in iarna cu o stare de vegetatie prea avansata, cu rezistenta mica la iernare, si in pericol de asfixiere sub zapada in cazul in care vom avea ninsori abundente. In situatie delicata sunt si culturile abia rasarite, sau chiar nerasarite. In functie de mersul vremii, numai cunoscand exact starea culturilor, pot fi alese cele mai potrivite masuri.

In ambele situatii, in cazul cand la suprafata zapezii se va forma crusta de gheata, este nevoie sa intervenim pentru spargerea acesteia, cu mijloacele mecanice din dotare (tavalugi inelari, campuri de grape grele) sau prin trecere cu animalele, pe suprafete mici.

### **Aplicarea amendamentelor cu calciu**

In zonele colinare cu soluri acide este o masura obligatorie. Numai pe solurile cu reactia corectata, astfel ca valorile pH-ului sa se situeze intre 6 si 7, plantele isi formeaza un sistem radicular sanatos, capabil sa asigure necesarul de elemente nutritive.

Limitele valorilor pH intre care cresc si se dezvoltă principalele culturi de camp de primavara sunt: porumb 6,5-7; sfecla de zahar; trifoi 6,5-7,4; mazare 6,5-7; lucerna 7-8; cartoful si ovazul 5,3-6,4.

Ca materiale se pot folosi carbonatul de calciu (piatra de var), hidroxid de calciu (var nestins), spuma de defecare de la fabricile de zahar, zgura de furnal, tuful calcaros, reziduurile de la fabricile de ingrasaminte chimice, molozul ce ramane de la demolarea cladirilor.

Din aceste materiale foarte bine maruntite se aplica 3-5 t/ha, sub aratura de baza. Efectul amendamentelor este de lunga durata (6-8 ani) si deci cheltuielile efectuate se reintorc, cu mari beneficii.

### **Gunoii de grajd**

Fermentat sau proaspat, gunoiul de grajd trebuie dus in camp si introdus in sol sub araturile care se mai executa. Fiecare cos de gunoi introdus in sol inseamna la recoltare, cateva cosuri de stiuleti de porumb, radacini de sfecla, tuberculi de cartofi sau alte produse in plus.

Prioritate se va acorda suprafetelor care se vor cultiva cu cartof, sfecla si porumb, nefertilizate in ultimii 2-3 ani.

Decat sa aplicati in cantitati de 40 t/ha, castigati mai mult impartind cantitatea in doua si aplicand cate 20 t/ha, fertilizand astfel doua hectare.

Aratul suprafetelor ramase nearate din toamna, in ferestrele bune de lucru, astfel ca pana in primavara, prin inghet si desghet pamantul sa se marunteasca, iar rizomii si stolonii buruienilor sa fie distrusi.

### **Fertilizarea culturilor de cereale de toamna**

Culturile de grau si orz care nu au infratit din toamna si cele care au densitate redusa, trebuie sa fie fertilizata cu azot cat mai devreme cu putinta, pe teren inca inghetat.

Acest lucru este obligatoriu pentru toate culturile de cereale de toamna care nu au fost fertilizate cu azot inainte de semanat.

Aplicarea devreme a unor doze de 60-80 kg/ha azot va determina formarea de frati fertili, pe cand fertilizarea tarzie cu azot in primavara, va determina formarea de frati tarzii "de poala" care vor ramane fara rod.

Pe solurile din campie, cu reactie neutra, bune rezultate se obtin aplicand azotul sub forma de azotat de amoniu. In zonele de dealuri, pe soluri acide, este preferabila aplicarea azotului sub forma de azotat de calciu (Nitrocalcar), iar pe solurile saraturate ingrasamantul cel mai recomandat este sulfatul de amoniu.

Aplicarea in vegetatie a azotului pe culturile de toamna sub forma de ingrasaminte complexe nu este motivata; fosforul din aceste ingrasaminte neputand fi valorificat de plante.

La secara numarul de frati care s-au format din toamna va ramane nemodificat, aceasta planta terminandu-si infratirea din toamna. Totusi, culturile nefertilizate din toamna sunt recunoscatoare la aplicarea unor doze de 40-60 kg/ha azot s.a.

Culturile de orz si grau cu densitate mare, care au fost fertilizate din toamna, nu se vor fertiliza cu azot in aceasta perioada, deoarece le vom sensibiliza la cadere.

*Ioan Borcean*