

- Floarea soarelui
- Porumb
- Recoltare cereale păioase – pregătire campanie



AGRO FLASH Situația culturilor săptămâna 24



soufflet
AGRO ROMANIA

Floarea soarelui

1- Stadiul culturii:

Fenofaza 6-12 frunze (BBCH 16-19) .

2- Boli observate:

Alternarioza florii soarelui (*Alternaria helianthi*)



Patogenul *Alternaria* afectează toate părțile aeriene ale plantei, cum ar fi frunza, pețiolul, tulpina, părțile florale și semințele plantelor de floarea soarelui în timpul apariției și în toate etapele de creștere ale plantei. Simptomele cauzate de speciile *Alternaria* de la floarea soarelui apar în mod normal ca pete închise, ovale până la pete circulare, cu o margine palidă și halou galben. Petele devin neregulate, ceea ce duce la frângere și defoliere iar în cele mai agresive atacuri poate duce la moartea plantei.

Necontrolat la timp, patogenul poate provoca daune majore culturii de floarea soarelui de până la 35% din potențialul de producție.

3- Recomandarea noastră:

Recomandarea SOUFFLET AGRO ROMANIA pentru prevenirea infecțiilor cu patogenul *Alternaria helianthi* este:

Pictor (Boscalid 200 g/l + Dimoxistrobin 200g/l) 0.5 l/ha

Avantaje-Cele două substanțe active din grupele chimice strobilurine și SDHI au acțiune sinergică preventivă, curativă și eradicativă care împiedică germinarea sporilor și creșterea miceliului ciupercilor patogenului .

Sfera (Trifloxistrobin 375 g/l + Ciproconazol 160g/l) 0.4 l/ha

Avantaje-Înterupte ciclul de dezvoltare al ciupercii Sclerotinia încă din stadiile primare. Acțiune preventivă de lungă durată dar și eradicativă.

4- Carențe observate:

Carența de Sulf la floarea soarelui



Floarea soarelui este o mare consumatoare de Sulf. Condițiile meteorologice nefavorabile înregistrate (secetă pedologică) și stresul termic la care au fost supuse plantele (temperaturi scăzute) au influențat negativ asupra aprovizionării plantelor cu Sulf.

Prezența Sulfului are o importanță deosebită pentru cultura de floarea soarelui deoarece el este parte integrală a unor aminoacizi esențiali, are rol de activare al unor enzime, crește conținutul de ulei din semințe, favorizează maturarea producției, etc.

Carența de Sulf se manifestă prin culoarea gălbuie, clorotică a frunzelor și încetinirea creșterii.

5- Recomandarea noastră:

Recomandarea SOUFFLET AGRO ROMANIA pentru corectarea carențelor de Sulf este:

OilSTART (Compoziție: 30 g/l N, 30 g/l MgO, 1000 g/l SO₃, 27 g/l B, 3 g/l Mo) 3 l/ha

Îngrășământ foliar conceput să susțină creșterea și dezvoltarea plantelor oleaginoase. Este foarte bine absorbit și previne cristalizarea pe frunze. Rezolvă deficitul de Sulf, mai ales în perioada de creștere intensă și îmbunătățește conținutul în ulei.

Porumb

1- Stadiul culturii:

Fenofaza 6-12 frunze (BBCH 16-19).

2- Dăunători observați:

Cicadele porumbului (*Zyginidia scutellaria*).



Atacul acestui dăunător se manifestă în principal pe frunze iar perioada de acțiune este pe întreaga perioadă de vegetație a porumbului.

Simptome caracteristice: atacă frunzele de la bază către vârful de creștere, mici pete albe pe frunze, uscarea aparatului foliar.

Observații:

- Pierderi de până la 15% în cazul în care panușile știuleților încep să se albească (scădere a capacității de fotosinteză).

3- Recomandarea noastră:

Recomandarea SOUFFLET AGRO ROMANIA pentru combaterea dăunătorilor este:

Mavrik (Tau-fluvalinat 240g/l) 0.2 l/ha

Avantaje-Insecticid piretroid care are o persistență de lungă durată odată pătruns în țesuturile plantei.

Fastac active (alfa-cihalotrin 100 g/l) 0.2 l/ha

Avantaje-Insecticid piretroid de sinteză, rezistent la lumină, care combate adulții, larvele, precum și ouăle insectelor.

Decis expert (Deltametrin 100 g/l) 0.075 l/ha

Avantaje-Piretroid de sinteză cu acțiune de șoc asupra dăunătorilor și durată de activitate de cca 10 zile.

4- Buruieni observate:



Trebuie acordată o atenție sporită culturilor în această perioadă pentru că apariția precipitațiilor importante după o perioadă de secetă favorizează apariția unor buruieni precum: *Sorghum halepense* – Costrei rizomi, *Chenopodium Album* - Spanac

sălbatic, *Convolvulus Arvensis* – Volbura, *Cirsium arvense* – Pălămida etc.

5- Recomandarea noastră:

Recomandarea SOUFFLET AGRO ROMANIA pentru combaterea buruienilor este:

DANEVA (Mesotrione 100 g/l) 0.75-1.2 l/ha

+

BANDERA (Nicosulfuron 40 g/l) 0.75-1.2l/ha

+

**MultiAD (surfactanți organosiliconici)
0.2 l/ha**

6- Carențe observate:

Carența de Zinc și Fosfor la porumb produce perturbări în dezvoltarea normală a plantelor de porumb și anume :

- rădăcină superficială – plante sensibile la stresul termic și hidric;
- prelungirea perioadei de maturitate – datorită carenței din primăvară, plantele își vor prelungi ciclul de vegetație și astfel se va întârzia perioada de recoltare;
- stadiile de apariție a carenței de Zinc și Fosfor sunt 4-8 frunze și perioada de înflorire – în stadiul de 4-8 frunze porumbul își determină potențialul genetic de producție, astfel că planta de porumb are nevoie de condiții bune de cultură, fără stres;

Carența de Zinc



Factorii ce pot produce carența de Zinc și Fosfor sunt:

- pH-ul solului - terenurile cu pH acid sau alcalin, sun 5.8 și peste 7.4;

- Tipul de sol – terenurile nisipoase, cu humus scăzut, reci și umede;

- Fertilizarea aplicată - aplicarea îngrășămintelor organice în supradozaj, fertilizările excesive cu îngrășămintă N:P:K la semănat ;

- Factorii climatici - temperaturile scăzute după rășărire, umiditate pedologică și atmosferică;

Carența de Fosfor



7- Recomandarea noastră:

Recomandarea SOUFFLET AGRO ROMANIA este:

**ZinSTART
(120 g/l Zn, 150 g/l SO₃, lignosulfonati)
2-3 l/ha**

sau

**CornSTART
(N 3 % (46 g/l formă ureică), P2O5 26 %
(400 g/l solubil în apă), Zn 10 % (155 g/l
solubil în apă) - 3l/ha**

De ce ZinSTART și CornSTART?

- **ZinSTART** este un îngrășământ foliar complex, pe bază de Zinc, Sulf și lignosulfați, în concentrație ridicată;

- **CornSTART** este un îngrășământ foliar complex pe bază de Azot, fosfor și Zinc în concentrație ridicată;

- Formularea specială pe bază de lignosulfați joacă rol de chelatare de unde vom avea următoarele beneficii: absorbție rapidă, fără precipitare și fitotoxicitate;

- Flexibilitate de aplicare față de: momentul aplicării, fenofaza de dezvoltare, tip sol, temperatură.

Recoltare cereale păioase – pregătire campanie

1- Studiu de caz

Reglaj necorespunzător al combinelor de recoltat cereale păioase:

Colegii noștri din Franta ne-au prezentat o speță din momentul recoltatului când la un reglaj necorespunzător al echipamentului de recoltare sau înregistrat pierderi de producție importante.



În această imagine sunt prezentate pierderile rezultate în urma procesului de recoltare și reprezintă dispersia boabelor din teren pe o suprafață de 70 cm².

Această pierdere de boabe s-a înregistrat pe o solă cu un potențial de productivitate de 8 to/ha iar lățimea de lucru a combinei a fost de 7,5 m cu o dispersie uniformă a pierderilor pe toată lățimea de lucru a agregatului.

Analizând toate valorile, a rezultat o pierdere de 120 kg/ ha sau 1,5% din cantitatea scontată de 8 to/ha.

Concluzia finală a acestei situații este aceea că fermierii sunt cei care pot limita aceste pierderi de producție din momentul recoltatului printr-o reglare eficientă a combinelor.

Extrapolând pierderea din speța prezentată anterior pentru suprafața de doar 100 ha cereale se pot înregistra pagube de 10 000 lei dacă cultura recoltată este cea de orz de bere.



Pentru a obține recolte de calitate și cu minimum de pierderi și spărturi sunt necesare măsuri minuțioase de instruire a combineierilor și de pregătire și reglare corectă a combinelor.

Înainte de începerea lucrării de recoltare trebuie să se cunoască: destinația recoltei (fabricare malt, panificație, extragerea uleiului, sămânță, biogaz etc.), gradul de coacere al lanului, umiditatea boabelor și a solului, gradul de îmburuienare, indicii de calitate ai recoltei obținute (puritate, procent de spargere al boabelor, procent de pierderi).

La reglarea combinei se are în vedere:

- înălțimea de tăiere din patinele de sub heder și hidraulic;
- poziția corectă a despicătorului de lan;
- la aparatul de tăiere se verifică jocul dintre cuțite și contracuțite (degete);
- la rabator se urmărește poziția acestuia în plan vertical și orizontal, turația și închiderea paletelor (degetelor elastice);
- la melcul hederului se verifică înclinarea degetelor escamotabile și poziția lui orizontală și verticală în jigheab;
- la elevatorul principal se verifică întinderea lanțului transportor;
- mare atenție la reglarea aparatului de treier, în funcție de starea lanului

recoltat, asigurând o distanță corectă între bățator și contrabățator, precum și turația corespunzătoare a bățatorului;

- la organele de curățire se urmăresc deschiderea și închiderea sitei cu jaluzele, precum și turația ventilatorului (intensitatea curentului de aer) și direcția aerului;
- la scuturători se urmărește înclinația, turația și frâna de paie;
- la toate curelele și lanțurile combinei se verifică întinderea lor corectă.

În situația culturilor căzute este indicat să se monteze ridicătoare de plante, iar rabatorul să se regleze mai în față, se coboară și paletele, se înclină spre înapoi pentru a ridica plantele căzute.

Ce măsuri se vor lua pentru reducerea pierderilor?

Pierderile de recoltă pot avea loc și înainte de a intra combina în lan ca urmare a ploilor, vântului și păsărilor sau din neglijență (supracoacere – se scutură).

Pierderile cauzate de combină se referă la:

- pierderi din lipsa etanșeității la ușițele de vizitare, din cauza garniturilor uzate sau lipsă;
- pierderi la heder cauzate de poziția și turația necorespunzătoare a rabatorului și a poziției melcului transportor, a lamelor de cuțit sau contracuțit deteriorate sau lipsă, a poziției incorecte a despicătorului de lan;
- pierderi la aparatul de treier și separare pricinuite de poziția, distanța necorespunzătoare, a șinelor uzate, a grătarului (contrabățator) înfundat, a materialului recoltat umed sau verde;
- pierderi la sistemul de curățire prin reglarea incorectă a sitelor și prin turația ventilatorului (la turație mică nu separă bine boabele, iar la turație mare aruncă boabele afară).

Apariția boabelor sparte, ca urmare a:

- contrabățatorului prea strâns sau înfundat;

- turației prea mari a bățatorului;
- alimentării neuniforme a combinei.

Combinele moderne sunt dotate cu aparate și instalații care realizează ușor toate aceste reglaje.



Va readucem la cunoștință faptul că **este complet interzisă utilizarea produselor care conțin Glifosat sau Diquat (Reglone, Desicash etc)** pentru uscarea culturii de orz destinat malțului. Nu așa de mult prin prisma efectului negativ al germinării semințelor ci prin reziduurile toxice ale acestor substanțe active în procesul de fabricare al berii.

Așadar dacă vă confrunțați cu neuniformitate la coacere în solele de orz, vă sfătuim să așteptați momentul optim de recoltare al plantelor.

Rezolvând corect toate problemele menționate, campania recoltărilor de vară se va desfășura în cele mai bune condiții.

