

APROB:
Director General al Agenției Naționale
Pentru Siguranța Alimentelor
Gheorghe GABERI

„27” 02 2018

GHID

**DE INSPECȚIE ÎN CÂMP A SECTOARELOR DE HIBRIDARE A PORUMBULUI ÎN
CONFORMITATE CU SCHEMELE SEMINCERE OCDE - ORGANIZAȚIA DE
COOPERARE ȘI DEZVOLTARE ECONOMICĂ**

Grupul de lucru:

1. D. Rusu

2. V. Nirca

3. T. Pșenicinicova

4. O. Besarab

INTRODUCERE

Certificarea varietală a semințelor de porumb necesită o verificare a condițiilor de producție la nivel de parcelă.

Rezultatul notărilor, precum și informațiile sau documentele care sunt transmise în activitatea de inspecție, au un caracter confidențial și nu pot fi transmise altor inspectori.

Ghidul indică inspectorului etapele ce se parcurg în vederea inspecției în câmp în conformitate cu cerințele Schemelor Semincere OCDE pentru certificarea varietăților de porumb destinate comerțului național și internațional, de la înregistrarea cererii de multiplicare a culturii până la luarea deciziei finale, metodele de inspecție și documentele ce se perfectează.

Etapele de bază ale procedurii de inspectare sunt:

1. Înregistrarea la multiplicare - se prezintă documentele necesare înscrierii, termenele de depunere a documentelor și verificările ce se efectuează pentru înscrierea culturii la multiplicare;

2. Programarea controalelor - după înregistrare, cultura trebuie să figureze în programul anual de multiplicare, în baza căruia fiecare inspector deține situația culturilor supuse multiplicării în unitățile repartizate. După documentare, inspectorul își programează controalele, urmărind realizarea obiectivelor pentru luarea unei decizii finale;

3. Obiectivele urmărite și modul de realizare a acestora:

- ✓ Asolamentul;
- ✓ Izolarea spațială;
- ✓ Starea culturală;
- ✓ Coincidență la înflorire;
- ✓ Identitate varietală;
- ✓ Puritatea varietală a componentelor;
- ✓ Starea sanitară;
- ✓ Evaluarea producției.

4. Completarea obligatorie a tuturor documentelor și materialelor auxiliare pentru inspecția în câmp.

5. După ce inspecția în câmp a fost efectuată conform cerințelor schemelor semincere OCDE, se ia decizia aprobării finale cu întocmirea Documentului de Inspecție în Câmp.

Pre-control și post-control



Documentul de inspecție în câmp



Certificatul de calitate eliberat de ANSA sau de un laborator acreditat, atribuirea numerelor de loturi și a intervalelor de etichete.

Certificatul de varietate OECD eliberat de ANSA

1 . ÎNSCRIEREA LA MULTIPLICARE

ÎNREGISTRAREA AGENTULUI ECONOMIC

Activitatea privind producerea în vederea comercializării, a semințelor hibride de porumb se realizează de către agenți economici a.

1.1 Documentele pentru înscrierea la multiplicare

1.1.1 Declarația de multiplicare.

Este un formular tipizat pe care agentul economic trebuie sa-1 înainteze la DRSA al ANSA.

1.1.2 Documente însoțitoare ale declarației de multiplicare:

- Contract de multiplicare cu originator/menținător;
- Declarație proprie, din care sa reiasă ca originatorul/menținătorul își multiplică singur sămânța;
- Declarația sau contractul din care să rezulte ca originatorul / menținătorul își dă acordul pentru multiplicarea unui soi protejat de către alt multiplicator, inclusiv și în cazul seminței importate, care a fost produsă conform sistemului OCDE, în vederea multiplicării se acceptă cu acordul originatorului / menținătorului varietății.
- Copiile documentelor de calitate în care se stabilește proveniența materialului semincer și categoria biologică:

a) Documente emise în Republica Moldova:

- Act de garantarea autenticității, pentru sămânța Amelioratorului;
- „**Certificatul de Calitate**” al lotului de sămânța eliberat de un laborator acreditat pentru sămânța certificată și etichetată oficial și „**Documentul de Inspecție în Câmp**”;

b) Documente emise în țările membre CE:

- Eticheta oficială tip CE-obligatoriu;
- „**Certificatul de Calitate**” al lotului de sămânța eliberat de un laborator acreditat pentru sămânța certificată și etichetată oficial, care este recunoscut de autoritatea din țara respectivă-facultativ;

c) Documente de calitate însoțitoare ale semințelor de import din alte țări:

- Certificat de puritate varietală, tip OCDE pentru țările afiliate la acest sistem sau „Field inspection” pentru celelalte țări;
- Certificat internațional de analiza tip ISTA, eliberat de un laborator acreditat de Asociația Internațională pentru Testare Semințelor (ISTA), sau alt tip de buletin recunoscut de autoritatea din țara respectivă;
- Eticheta oficiala tip OCDE – obligatoriu. După verificare a etichetelor oficiale, inspectorul păstrează o eticheta din fiecare lot;
- Descrierea morfologica și fiziologica a soiurilor în cazul în care aceste nu sunt descrise în Registrul Soiurilor de Plante al Republicii Moldova sau nu sunt disponibile autorității de certificare.

În cazul soiurilor pentru care s-a depus cerere de înscriere în Catalogul soiurilor de plante al Republicii Moldova se utilizează descrierea soiului așa cum este ea furnizată de solicitant sau descrierea provizorie, pe baza rezultatelor examinării oficiale a testului de distinctivitate, stabilitate și uniformitate.

- Copia autorizației și a declarației pe proprie răspundere a agentului economic pentru soiuri, hibridi modificați genetic, întocmit conform Legii privind securitatea biologică a Republicii Moldova.

1.2 Termene de depunere a documentelor

Declarația de multiplicare, împreună cu documentele însoțitoare, vor fi depuse la subdiviziunile teritoriale pentru Siguranța Alimentelor ANSA, până la data de 01 iunie. După aceasta dată, ca excepție, dacă inspectarea culturii la data respectivă permite luarea unor decizii corecte de către inspectorul responsabil, se poate accepta înscrierea.

1.3 Verificarea documentelor

Inspectorul verifică dacă:

- Declarația de multiplicare este completată corect și complet;
- Declarația este însoțită de toate documentele solicitate și acestea confirmă datele înscrise în

declarație;

- Pe fiecare container a lotului de semințe este eticheta oficială. În cazul varietăților modificate genetic, pe container este eticheta cu mențiune „**Modificat Genetic**”;

Inspectorul responsabil verifică dacă hibridul pentru care s-a solicitat înregistrarea la multiplicare este înscris în Catalogul soiurilor de plante al Republicii Moldova sau în Lista soiurilor admise spre certificarea semințelor a OCDE. În caz, dacă a fost depusă „**Declarația de Multiplicare**” pentru un soi neînregistrat în Republica Moldova, aceasta se va accepta doar în baza notificării ANSA conform prevederilor Legii despre Semințe Nr. 68 din 05.04.2013:

- a) cercetărilor științifice în cadrul relațiilor de colaborare dintre instituțiile de cercetări științifice și instituțiile de învățământ superior de profil agricol;
- b) testărilor oficiale efectuate de Comisia de Stat;
- c) suplimentării unei varietăți reprezentate cu mai puțin de 10 soiuri în Catalogul soiurilor cu soiuri ce se regăsesc în Catalogul comun al soiurilor de plante al Uniunii Europene;
- d) organizării loturilor demonstrative și pentru expoziții pe suprafețe limitate (3 loturi de pînă la 1 ha de fiecare soi);
- e) reproducerii pentru export. Semințele reproduse se reexportă integral atît ca semințe, cît și ca produse derivate.
- f) pentru remedierea deficitului de semințe pe piața internă.

1.4 Înscrierea culturii la multiplicare

O cultura se consideră înscrisă dacă, în urma verificării documentelor acesta satisface condițiile preliminare obligatorii pentru înființarea acesteia. Motivul de respingere sau de amânare a cererii se comunică în scris solicitantului în termen de 10 zile de la data solicitării.

Fiecare cultura admisă în vederea inspectării oficiale sau sub supraveghere oficială primește un număr de identitate, înscris de ANSA pe „**Declarația de multiplicare**”, număr care este folosit în continuare și la identificarea partidei de semințe. În cazul în care „**Declarația de Multiplicare**” a fost admisă de ANSA, o copie acestui document se transmite autorității abilitate întru prestarea serviciilor de aprobare a sectoarelor de hibridare.

Același număr de identitate al culturii va fi înscris de agentul economic și pe eticheta de identificare a parcelei.

2. ORGANIZAREA INSPECȚIEI

2.1 Sistemul de inspectare și categorii de semințe inspectate.

Inspeția în câmp a culturii de floarea soarelui din categoria de semințe Prebază și Bază este încredințată unei comisii de inspectori experimentați, iar pentru categoria de semințe Certificate, controlul se încredințează inspectorilor responsabili de inspecțiile în câmp autorizați, în baza emiterii anuale a ordinului ANSA cu privire la inspecția semănăturilor de soi pe sectoarelor de hibridare a culturilor agricole.

2.2 Programul anual de multiplicare.

După înscrierea culturii la multiplicare, pe baza declarațiilor de multiplicare, se întocmește programul anual de multiplicare de către autoritatea abilitată, care conține culturile admise, pe agenți economici, specii, varietăți, categorii de sămânța și suprafața, ulterior, în baza acestui program, se întocmește și se repartizează, programul anual de multiplicare pentru fiecare inspector în parte.

2.3 Documentare

Documentele obligatorii de care dispun inspectori:

- Legislație;
- Ghidul de inspecție în câmp;
- Descrierea oficiala a varietății de inspectat (DUS test);
- Condiții tehnice de producere a seminței de porumb;
- Alte materiale de documentare.

Înainte de începerea inspecției în câmp, inspectorul trebuie să ia cunoștință cu documentele nominalizate.

2.4 Programarea controalelor

Pe baza programului anual de multiplicare primit, autoritatea abilitată întocmește un plan de inspecție a culturii, respectând numărul minim de controale stabilit în Ghidul de inspecție, în funcție de fazele (perioadele) de dezvoltare al plantei și de obiectivele urmărite în perioada respectivă. Numărul de controale, în funcție de faza vegetativa, este de :

- minimum 2 inspecții pentru varietăți cu polenizare liberă;
- minimum 5 inspecții pentru linii consangvinizate și a hibrizilor:

Nr. de control	Stadiul de dezvoltare	Obiective
1.	ÎNAINTE DE ÎNFLORIRE	<p><i>Se verifică, determină și se înregistrează în Fișa de control nr.1 (conformitate sau neconformitate)</i></p> <p>La agent economic:</p> <ul style="list-style-type: none"> - varietatea însămânțată conform documentelor de proveniență; - cultura premergătoare; - metoda de semănat; - data semănatului fiecărui component. <p>La sectoare de hibridare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eticheta de identificare a parcelei; - distanța de izolare și culturile vecine (se face turul parcelei stabilindu-se spațiul de izolare și samurasla din spațiul de izolare); - suprafața de semănată (prin turul parcelei se determină lungimea și lățimea acesteia); - metoda de semănat (paritate, concomitent, decalat, începere și terminare a semănatului cu rânduri tată); - starea culturală; - notarea prezenței plantelor netipice pe ambii componenți; - aprecierea momentului apariției paniculului pe forma maternă.
2.	LA ÎNCEPUTUL ÎNFLORIRII (apariția mătasei)	<p><i>Se verifică, determină și se înregistrează în Fișa de control nr.2-3-4:</i></p> <p>La ambele forme parentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolarea, samurasla din culturile învecinate și sectoare de hibridare; - identitatea varietală (se poate determina și la control nr. 3-înflorire); - plante netipice; - se apreciază dacă componentul mascul emite suficient polen în timpul înflorii componentului femel (coincidența la înflorire); <p>La forma parentală maternă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plantele polenizatoare (necastrate sau castrate incorect și care emit polen); - copilii; - plantele slab dezvoltate; - monitorizarea zonelor precoce.
3.	LA ÎNFLORIRE (50 – 100 %)	<p><i>Se verifică, determină și se înregistrează în Fișa de control nr.2-3-4:</i></p> <p>La ambele forme parentale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - izolarea, samurasla din culturile învecinate și sectoare de hibridare; - identitatea varietală (dacă nu s-a determinat la începutul înfloririi); - plante netipice; <p>La forma parentală maternă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plantele polenizatoare; - porțiuni sau resturi de panicul cu lungime de 5 cm sau mai mult, care emit sau au emis polen; - copilii;

		- monitorizarea zonelor precoce.
4.	LA SFÂRȘITUL ÎNFLORITULUI (uscarea mătasei)	<p><i>Se verifică, determină și se înregistrează în Fișa de control nr.2-3-4:</i></p> <p>La forma parentală maternă:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plantele polenizatoare; - plantele slab dezvoltate (care trebuiau eliminate la controlul-3); - copilii; - monitorizarea zonelor tardive. <p>La componentul mascul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plantele netipice.
5.	MATURITATE	<p><i>Se verifică, determină și se înregistrează în Fișa de control nr.5:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - estimarea producției; - starea sanitară.

3. INSPECȚIA ÎN CÂMP

3.1 Realizarea inspecției

3.1.1 La agent economic se verifică:

- Varietatea semănată. Conformitatea cu datele din documentele de proveniență (originalele) deținute de acesta cu cele anexate la „**Declarația de Multiplicare**”, data semănatului;
- Cultura premergătoare. Trebuie să fie compatibilă cu cultura seminceră de porumb. În caz dacă cultura precedentă a aceluiași an sau a anului precedent a fost o cultura de porumb, trebuie să se verifice samurasla din cultura seminceră la fiecare control;
- Metoda de semănat. Paritatea între componenți, modul de semănat (concomitent sau decalat).

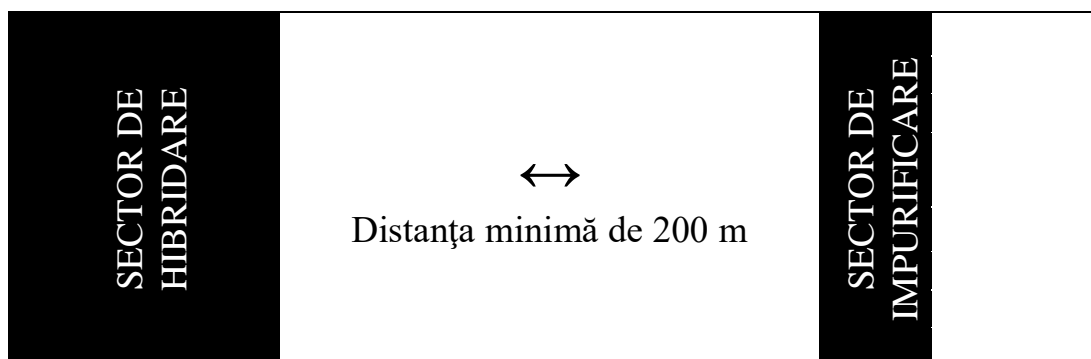
3.1.2 La cultura seminceră de porumb se verifică:

- Eticheta de identificare a culturii semincere. Aceasta trebuie să aibă înscris numărul de identitate al culturii atribuit de autoritatea oficială, suprafața și eventual numele varietății.
- Izolarea. Se determina făcând măsurări în jurul sectorului de hibridare, observând orice sursă de polen străin în cadrul spațiului de izolare, distanța de izolare stabilită prin norme este minim 200m. În cazul în care aceasta distanța de izolare nu poate fi asigurată este posibilă reducerea ei prin însămânțarea unui număr suplimentar de rânduri din componentul mascul pe latura interesată de asigurare a distanței de izolare, până la 80 m (fiecare rând suplimentar al componentului mascul, reducând distanța cu 5m). Când distanța de izolare solicitată prin contractul de multiplicare, este mai mare față de norme, se verifică respectarea distanței prevăzută în norme și se notează în Fișa de control nr. 1.

Concomitent cu izolarea se verifică: suprafața însămânțată, respectarea metodei de semănat (paritate, concomitent, decalat), începutul și sfârșitul semănatului cu rânduri din componentul mascul.

Dacă distanța de izolare, nu corespunde normelor în vigoare, se respinge cultura parțial sau în totalitate, după caz.

Odată cu stabilirea distanței de izolare, se întocmește planul parcelei și se notează următoarele elemente pe Fișa de control (planul parcelei): culturile vecine, paritatea formelor parentale, începutul și sfârșitul semănatului, uniformitatea (puncte de înflorire timpurie care apar lângă păduri, canale de irigații, grădini).



- Starea culturală. Aprecierea generală a culturii semincere stabilește, dacă aceasta este într-o stare satisfăcătoare pentru a permite o examinare corespunzătoare a plantelor.

La examinarea culturii semincere de porumb inspectorul apreciază uniformitatea, gradul de îmburuienare, verifică locul de unde s-a început semănatul pentru a constata eventuale amestecuri mecanice, identifică zonele cu plante precoce sau tardive care ne ajută la stabilirea zonei de începere a castratului. În cazul unei diferențieri a uniformității culturii, parcela este împărțită în zone uniforme care se inspectează separat.

Inspectorul notează observațiile sale despre starea culturii în Fișa de control nr. 1. Dacă starea culturală nu permite efectuarea determinărilor în condiții optime, cultura semincere se respinge în totalitate sau parțial, după caz.

- Identitate varietală (identificarea genitorilor). Verificarea identității varietate se realizează pe două cai:

1. Verificarea etichetelor de la loturile de semințe utilizate la însămânțare care se efectuează odată cu depunerea „**Declarația de Multiplicare**”.

2. Compararea caracteristicilor observate la genitori în cultura, fața de descrierile oficiale care se realizează în cadrul inspecțiilor - se examinează un număr suficient de plante, acest număr depinde de dificultatea cu care pot fi determinate caracterele componentelor parentali și uniformitatea lor.

Examinarea se efectuează prin determinarea caracterelor plantelor observate comparativ cu descrierea oficială DUS, iar rezultatele se înscriu în Fișa de Control cu mențiunea conform (C) sau neconform (NC). În cazul când descrierea lipsește se marchează pe Fișa de control - lipsa descriere (LD).

- **Puritatea componentelor.** Dacă cultura semincere a corespuns condițiilor anterioare, respectiv distanța de izolare și identitatea varietală, inspectorul de câmp (aprobator) trece la determinarea purității componentelor. Se determină prezenta impurităților varietale pe ambele forme parentale, aceste impurități se deosebesc astfel:

- plantele care se diferențiază la scurt timp după răsărire și se deosebesc de plantele tipice formelor parentale, printr-un ritm de creștere intens, printr-o vigoare sporită și o colorație intensă sau diferită a frunzelor (plante heterozigote);

- plantele care se diferențiază în fazele de creștere mai avansate și se deosebesc de tipul liniilor sau hibrizilor forme parentale prin talie, mărime, poziția și culoarea frunzelor, culoarea internodurilor și nodurilor (plante netipice);

Puritatea componentelor trebuie să corespundă normelor în vigoare, sau, în caz contrar cultura semincere se respinge în totalitate sau parțial, după caz. Toate plantele netipice trebuie să fie eliminate înainte de înflorire.

- **Castratul.**

Componentul matern fertil. Determinarea plantelor polenizatoare trebuie să fie efectuat, când 5% sau mai multe plante ale componentului femel au mătasea receptivă, procentul de plante al componentului femel care a emis polen nu trebuie să fie mai mare de 1% la oricare inspecție în câmp și 2% pe total de inspecții. Plantele polenizatoare sunt considerate ca au emis sau emit polen când, pe o lungime de 5cm sau mai mult de pe axul central sau ramificații laterale ale paniculului, au anterele ieșite din glumele lor și au emis sau emit polen. În cazul rândurilor de pe forma maternă uitate sau incomplet castrate, se face numărarea și se respinge suprafața delimitată dacă s-a depășit toleranța.

Componentul femel mascul steril. În cazul componentului femel mascul steril se face determinarea plantelor fertile, în anumite condiții agroclimatice se pot întâlni și plante cu porțiuni de panicul cu antere ieșite din glume - plantele fluctuante:

- plantele fertile sunt plantele de același tip, dar care prezintă pe întreg panicul antere emitente de polen, ieșite din glume;

- plantele fluctuante sunt plantele cu androsterilitate citoplasmatică care în anumite condiții agroclimatice, prezintă pe porțiuni de panicul antere ieșite din glume care pot emite cantități slabe de polen. În general plantele fluctuante prezintă antere atrofiate, care apar mai târziu fiind repartizate neuniform pe panicul.

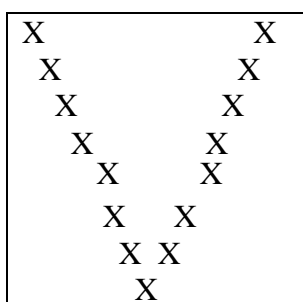
Condițiile pe care trebuie să îndeplinească cultura sunt:

- Procentul de plante fertile nu trebuie să fie mai mare de 1% la oricare inspecție, și de 2 % pe total inspecții în câmp;
- Procentul de plante fluctuante 20%;
- Atunci când, se depășește procentul de 20%, se solicită efectuarea lucrării de castrare în termen de maximum 48 de ore, în caz contrar, se va elibera „**Document de inspecție în câmp**” cu decizia „Admis sub rezerva”.

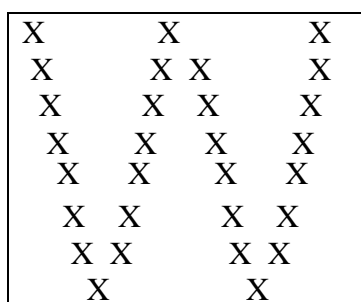
3.2. Metode de efectuarea determinărilor

3.2.1 Estimarea este evaluarea pe un număr aproximativ de plante, a procentului de plante netipice pe ambii componenți sau a plantelor polenizatoare prezente pe componentul femel.

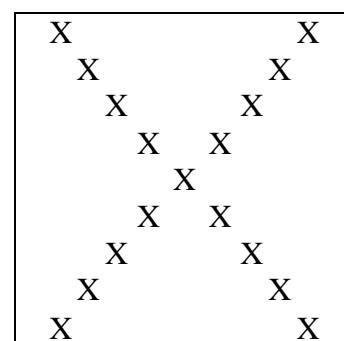
Parcurgerea se face în „V”, „X”, „W”, mergând atât pe rândurile componentului mascul, cât și pe rândurile componentului femel, începând de fiecare dată dintr-un alt colț al parcelei.



Deplasarea în V



Deplasarea în W



Deplasarea în X

Numărul de puncte de estimare este de minim 10 a câte 1000 plante pe punct la o suprafață de până la 10 ha, iar pentru fiecare de 5 ha suplimentar câte un punct a 1000 plante, dar nu mai mult de 20 puncte, estimându-se în fiecare punct plantele netipice sau plantele polenizatoare, după caz, fără a le îndepărta.

Metoda pentru efectuarea estimărilor:

- se număra 100 plante/rând;
- se număra pașii pe aceasta distanță în care s-au numărat 100 de plante (aceasta numărare se efectuează numai odată);

Exemplu:

- număr 100 de plante;
- număr pașii pe aceasta distanță - 20 de pași;
- pentru a observa 1000 de plante:

a) dacă am vizibilitate bună pe 4 rânduri se observă 400 plante;

400 plante - 20 pași

1000 plante - x pași

$$X = (1000 \times 20) : 400 = 50 \text{ pași}$$

b) dacă vizibilitatea nu ne permite să observăm 4 rânduri, observăm 2 rânduri a câte 200 plante

200 plante - 20 pași

1000 plante - x pași

$$X = (1000 \times 20) : 200 = 100 \text{ pași}$$

3.2.2 Numărarea reprezintă determinarea (în prezența mătăsii) cu precizie a procentului de:

a) impurități varietate (plante netipice) pe componentul mascul. Totalul impurităților numărate se raportează la numărul plantelor componentului mascul înflorite. În cazul depășirii toleranței de 0,2 %, se refuză benzile componentului femel care sunt de o parte și de alta a componentului mascul numărat.

Exemplu 1:

Paritate 4x2; primul component mascul înflorit. La un număr de 1200 plante înflorite pe rând, se găsesc 50 impurități. Procentul de impurități este: $50 \text{ impurități} / 1200 \text{ plante} = 4 \%$ procentul este mai mare decât toleranța admisă, deci se refuză benzile componentului femel de o parte și de alta a componentului mascul impurificat.

b) plantelor polenizatoare pe componentul femel și a plantelor fertile pe componentul femel mascul steril:

1. se delimitează zona de numărare și se decide numărul de puncte de eșantionare în funcție de suprafața;

2. se pleacă dintr-un colț al suprafeței care trebuie numărată, de pe un rând (n) luat la întâmplare pe care se număra 100 plante;

3. după parcurgerea câtorva pași pe banda numărată (n) se trece pe cealaltă banda și se număra 100 de plante pe rândul următor celui numărat anterior (n+1). În fiecare punct se număra plantele polenizatoare fără a se îndepărta.

Numărarea se efectuează în prezența agentului economic atunci când, valoarea într-unul din punctele de estimare depășește - 0,6 % .

Localizarea punctelor de determinare în funcție de suprafață delimitată.

Tabelul 1

Suprafața delimitată, ha	Numărul de puncte
< 1 ha	5 x 100 plante
1 ha – 5 ha	10 x 100 plante
5 ha – 10 ha	15 x 100 plante
> 10 ha	15 x 100 plante, + 5 x 100 plante pentru fiecare 10 ha suplimentar, dar nu mai mult de 40 în total.

Suprafața respinsă în funcție de procentul de plante polenizatoare și fertile determinate

Tabelul 2

% de plante polenizatoare	Suprafața respinsă
peste 1 % până la 2 %	suprafața delimitată
peste 2 % până la 3 %	suprafața delimitată + 4 rânduri materne de o parte și de alta
peste 3 % până la 6 %	suprafața delimitată + 8 rânduri materne de o parte și de alta
peste 6 %	suprafața delimitată + 12 rânduri materne de o parte și de alta

Ultima banda este respinsă în totalitate, în caz dacă ea conține o parte din rândurile materne respinse.

Suprafața delimitată pentru respins:

- se poate elimina imediat;

- dacă nu se elimină imediat, se menționează în raport necesitatea continuării castratului în maxim 24 ore, urmând ca inspectorul să verifice printr-un control suplimentar dacă s-a efectuat lucrarea, în caz contrar se aplică regula distanței de izolare.

În cazul unui rând uitat de castrat: se număra 10 puncte a 100 plante de pe rândul uitat, se stabilește numărul de plante polenizatoare care se împarte la numărul de rânduri din banda materna, după care se calculează procentul conform exemplului dat. În cazul depășirii toleranței se procedează conform tabelului 2 „Suprafața respinsă în funcție de procentul de plante polenizatoare și fertile determinate”.

Exemplu:

- Se număra 10 puncte a 100 de plante pe toată lungimea rândului uitat = 1 000 plante

- Plante polenizatoare găsite pe rândul uitat = 250 plante

- Media plantelor polenizatoare pe banda materna 250 plante / 4 rânduri materne = 63 plante
4000 plante (4 rânduri x 1000 plante) - 63 plante polenizatoare

100 plante x plante polenizatoare

$$x = (63 \times 100) : 4000 = 1,6 \%$$

3.3 Maturitate

Se constată recoltarea anticipată a formei parentale masculine față de cea feminină.

Agent economic are obligația să anunțe cu 3 zile înainte data începerii recoltatului, pentru că inspectorul să verifice eliminarea rândurilor componentului mascul și să preleveze eșantionul martor din fiecare partidă. Acesta se divide în două subeșantioane pentru păstrare: unul la producător sau, după caz, la prelucrător și unul la laborator acreditat, la care se estimează producția și se determină gradul de hibridare sau puritatea biologică a plantelor de porumb.

Estimarea producției și prelevarea eșantionului se face în funcție de suprafața și uniformitatea culturii semincere conform tabelului următor:

Suprafața culturii semincere, ha	Numărul de puncte eșantionare
1 ha – 5 ha	3 puncte
5 ha – 10 ha	5 puncte
> 10 ha	5 puncte, + 1 punct pentru fiecare 10 ha suplimentar, dar nu mai mult de 10 puncte

Metode pentru estimare și eșantionare:

1. Metoda estimării producției la 10 m² (pentru un punct de estimare și prelevare). Pentru a stabili metri liniari corespunzători la 10 m², se raportează 10 m² la distanța dintre rânduri, se etalonează pasul pentru parcurgerea acestei distanțe, se numără și recoltează știuleții de pe aceasta distanță, apoi se stabilește mărimea medie și numărul mediu de boabe pe știulete, din acest număr de știuleți se prelevează și eșantionul martor.

Exemplu:

- distanța în m liniari corespunzătoare la 10 m² = 10 m² : 0,70cm = 14,3m;
- numărul mediu de știuleți la 14,3m : 71;
- numărul mediu de boabe pe un știulete = 200;
- greutatea a 1000 de boabe : 160-360 g, în funcție de hibrid și condițiile de mediu;
- producția calculată : boabe kg/ha (P);

$$P \text{ (kg/ha)} = (\text{Nr.de știuleți/10 m}^2 \times \text{Nr. mediu de boabe în știulete} \times \text{MMB}) : 1000$$

2 . Metoda estimării producției pe lungimea benzilor cu plante femele corespunzătoare la hectar (pentru un punct de estimare și prelevare).

Se calculează numărul de benzi la hectar în funcție de lungimea parcelei, raportul dintre cei 2 componente și distanța între rânduri obținând metri corespunzători plantelor femele, se etalonează pasul pentru parcurgerea a 10 m, se numără și recoltează știuleții de pe aceasta distanță, apoi se stabilește mărimea medie și numărul mediu de boabe pe știulete, din acest număr de știuleți se prelevează și eșantionul martor.

Exemplu:

raportul componentelor 4 : 2; lungimea parcelei 400 m;

distanța între rânduri femele 0,70 m, 4 rânduri x 0,70m = 2,80 m lățime bandei

- calculând numărului de benzi se află lățimea parcelei 10 000 m²: 400m = 25 m;

25 m : 2,8 m = 8,9 benzi plante femele;

8,9 x 4 rânduri = 35,6 nr. total rânduri femele;

35,6 x 400 m = 14,240 m de rânduri femele;

- numărul de știuleți la 10 m = 50;
- numărul mediu de știuleți la ha = (14.240 x 50) : 10 = 71 200;
- numărul mediu de boabe pe un știulete = 200;
- greutatea a 1000 de boabe = 160 - 360 g, în funcție de hibrid și condițiile de mediu;
- producția calculată - boabe kg/ha (P).

$$P \text{ (kg/ha)} = (\text{nr. știuleți/ha} \times \text{nr. boabe} \times \text{MMB}) : 1000$$

Sămânța necertificată final.

Sămânța poate circula ca sămânța necertificată final de pe raza teritorială a Republicii Moldova sau într-o altă țară, înainte de a cunoaște rezultatul certificării finale, cu condiția să fi fost admisă în urma inspecției în câmp și însoțită de eticheta oficială de culoare gri (model OCDE) și certificatul de calitate.

Sămânța necertificată final poate fi:

- sămânța brută, ambalată sau vrac în container sau mijloace de transport curate, închise, sigilate și însoțite de eticheta oficială și documentul oficial pentru sămânța necertificată final;
- sămânța condiționată, neambalată dar în containere sau ambalată, etichetată oficial, care nu a fost eșantionată oficial sau după eșantionare oficială dar înainte obținerii rezultatelor analizei de laborator privind germinația pentru a fi certificată oficial, însoțită de eticheta oficială gri și documentul pentru sămânța necertificată final;

În certificatul oficial, care însoțește semințe necertificate, este obligatoriu menționată următoare informație: suprafața cultivată, cantitatea de semințe, o mențiune care să ateste îndeplinirea condițiilor pe care trebuie să le respecte semințe de porumb.

4. Înregistrarea și eliberarea Certificatului OECD.

4.1. După ce agentul economic primește documentul de inspecție în câmp, numărul loturilor și a intervalelor de etichete, depune o cerere la ANSA pentru a obține Certificatul de Varietate pentru circulație liberă pe piața UE și a țărilor membre care au aderat la schemele semincere OECD. Certificatul OECD se eliberează numai în cazul dacă cultura și soiul dat este introdus în Catalogul European comun OECD.

NOTĂ: Materialul semincer nu poate circula fără certificatul de calitate eliberat de ANSA, iar cel exportat va deține certificatul de calitate de tip ISTA eliberat de un laborator acreditat și certificatul de varietate OECD eliberat de organul abilitat ANSA.

5. Post Control se va efectua în conformitate cu prevederile instrucțiunii care este descrisă mai jos.

INSTRUCȚIUNE

cu privire la efectuarea postcontrolului materialului semincer a unor culturi agricole

5.1.1 Dispoziții generale

1. Scopul efectuării post-controlului este verificarea identității și purității varietale, a gradului de sterilitate a liniilor consangvinizate și analogilor lor sterili, precum și a analogilor soiurilor și hibridilor simpli sterili și calității de soi a materialului semincer.

Conform Schemelor de producere a semințelor ale Organizației pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE) la care Republica Moldova a aderat, post-controlului sunt supuse următoarele categorii de semințe a soiurilor înregistrate:

semințele de prebază, bază;

semințele de hibridi;

semințe Certificate generația I

semințele de import (soiuri înregistrate).

2. Verificarea semințelor în post-control identifică:

a) dacă caracterele soiurilor au rămas distincte, uniforme și stabile în cursul multiplicărilor, conform descrierii oficiale în baza căreia a fost înregistrat soiul în registrul soiurilor de plante și dacă puritatea varietală corespunde normelor;

b) acțiunile de interdicere la multiplicare sau în producția pentru utilizare a loturilor de semințe necorespunzătoare ca identitate, puritate și stare fitosanitară;

c) activitățile de supraveghere și monitorizare a activității agenților economici înregistrați care produc și multiplică sau prelucrează și comercializează semințe în vederea păstrării identității și purității varietale.

3. Post-controlul în câmp este un segment al activității de însămînțare a materialului semincer pe parcele și pe suprafețe identice și se organizează pe terenurile Comisiei de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante (în continuare - Comisia de Stat) și se efectuează de Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor (în continuare - ANSA), prin compararea cu proba - etalon (standard) din sămînța amelioratorului sau din sămînța de referință a soiurilor străine.

4. Post-controlul este obligatoriu în condițiile în care lotul:

a) este destinat producerii unei noi generații de semințe (post-controlul reprezintă în acest caz precontrolul generației următoare);

b) pentru sămînța care provine din import, destinată multiplicării, se prelevă o probă de referință din fiecare lot de semințe, înainte de semant și se trimite la Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor.

c) se verifică în post-control semințele din toate loturile destinate exportului.

Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor poate stabili verificarea în postcontrol a oricărei partide sau a oricărui lot de semințe, a soiurilor înregistrate când consideră necesară verificarea lor.

În post-control, caracteristicile fiecărui soi(hibrid) se efectuează în conformitate cu metodele de verificare acceptate pe plan internațional (OCDE).

Determinarea purității semințelor de soi a, precum și a gradului de androsterilitate la analogii sterili, se efectuează de către o comisie mixtă, constituită din reprezentanții Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor, ameliorator sau menținătorul soiului sau hibridului.

Supravegherea metodică a post-controlului pentru determinarea purității de soi a semințelor, precum și a gradului de androsterilitate la analogii sterili este exercitată de Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor.

Tehnologia cultivării plantelor pe sectoarele de semințe la post-control trebuie să corespundă cerințelor de creștere a plantelor utilizate în zona respectivă, prevederilor OCDE și prezentei instrucțiuni.

5.1.2 Prelevarea și dirijarea probelor

Prelevarea (ridicarea) probelor de semințe pentru post-control se efectuează de inspectorii abilitați din cadrul Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor, în prezența reprezentantului producătorului, respectiv a agentului economic care prelucrează sămînța.

Prelevarea probelor de semințe pentru post-control se efectuează conform cerințelor expuse în standardul 12036-85 "Semințele de culturi agricole. Regulile de primire și metodele de prelevare a eșantioanelor". În caz de divergențe, aprecierea calității se efectuează în conformitate cu cerințele standardului 12047-85 "Semințele de culturi agricole. Regulile aprecierii calității pentru arbitraj".

Probele de semințe din speciile și categoriile biologice care se vor verifica în microculturi, conform schemelor de producere a semințelor OCDE sunt de următoarele culturi:

a) Cereale păioase: pentru semințele de Prebază și de Bază se verifică o probă din fiecare lot de semințe; pentru sămînța Certificată, Certificată generația I, se ridică de către inspectorii abilitați câte o probă din fiecare lot, iar o fracțiune din probele a 10 loturi dintr-o partidă a unui soi autogam și o fracțiune din probele a 4 loturi dintr-o partidă a unui soi alogam formează proba care se trimite și se verifică în post-control.

b) Porumb și sorg: pentru semințele de Prebază și de Bază se verifică în postcontrol o proba din fiecare lot de semințe, pentru sămînța Certificată se prelevă o proba din fiecare lot, iar o fracțiune din probele a 10 loturi dintr-o partidă a unui soi sau hibrid formează proba care se trimite și se verifică în post-control.

c) Plante furajere și oleaginoase: pentru sămînța de Prebază și de Bază se verifică o probă din fiecare lot, pentru sămînța Certificată, Certificată generația I, se prelevă o probă din fiecare lot, iar o fracțiune din probele a 4 loturi dintr-o partidă formează proba care se trimite și se verifică în post-control.

d) Sfecla de zahăr și sfecla furajeră: pentru sămînța de Prebază și de Bază se verifică o probă din fiecare lot, pentru sămînța Certificată se prelevă o probă din fiecare lot de semințe, iar o fracțiune din probele a 4 loturi dintr-o partidă formează proba care se trimite și se verifică în post-control.

e) Legume: pentru sămânța de Prebază și de Bază se verifică o probă din fiecare lot de sămânțe, pentru sămânța Certificată se verifică o probă din fiecare lot de semințe, pentru sămânța Standard se verifică o probă din fiecare partidă prin sondaj.

f) Cartof: pentru sămânța de Prebază și de Bază se verifică în post control o probă din fiecare lot, pentru sămânța Certificată se verifică la clasa A o probă pe partidă, iar la clasa B probele se verifică prin sondaj.

Nu se trimit în post-control probe prelevate în urma reambalării și reetichetării.

Probele destinate post-controlului la sămânța prelucrată se formează și se expediază în modul următor:

a) din sămânța prelucrată, se prelevă câte o probă din fiecare lot sau partidă, după caz;

b) proba pentru post-control, se expediază imediat de către prelevator la ANSA, care, ulterior, în termenele stabilite, o va trimite la Comisia de Stat; Din proba expedită, Inspectoratul General, va reține jumătate, ca martor, pentru soluționarea, în anul următor, a eventualelor litigii.

Probele destinate post-controlului la sămânța brută se formează și expediază în modul următor:

a) se ridică câte o probă din fiecare partidă aprobată, înaintea expedierii seminței pentru prelucrare, care se divide în două subprobe pentru păstrare: una la producător și una la ANSA .

b) în cazul în care producătorul nu este concomitent și prelucrător, și când este necesar un post-control din sămânța brută, prin subdivizare se formează trei probe, din care una rămâne la producător, a doua rămâne la agentul economic care prelucrează sămânța și a treia se înaintează ANSA în vederea verificării. În cazul în care producătorul este și prelucrător, se formează două probe, din care una rămâne la producător, iar a doua se expediază la ANSA;

c) probele destinate postcontrolului din sămânța brută se păstrează doi ani.

Pentru semințele care vor fi destinate exportului se pot lua probe suplimentare, care se gestionează de către ANSA.

Pentru fiecare probă inspectorii abilitați ai ANSA întocmesc, pe formulare tipizate (anexa 1), o fișă de ridicare a probei de semințe pentru verificarea purității varietale în microculturi, care se întocmește în două exemplare, din care unul se păstrează în instituția care efectuează postcontrolul, al doilea – se păstrează în organizația care a expedit semințele. Fiecare probă va purta numărul lotului sau numărul de identitate al partidei, după caz. În cazul exportului proba va purta numărul lotului de export.

Probele de semințe se trimit pentru verificare în postcontrol pe sectoarele din rețeaua Comisiei de Stat unde urmează să se efectueze verificarea purității varietale și stării sanitare, însoțite de un borderou în care se scrie specia, soiul (hibridul, linia), categoria biologică și numărul de lot.

Într-un borderou separat, care se trimite către ANSA, se va înscrie suplimentar: agentul economic producător, numărul actului de inspecție în câmp, numele inspectorului care a emis documentul.

Fișele de ridicare a probelor și copiile borderourilor se păstrează confidențial de persoana desemnată din cadrul DCS al ANSA.

Pentru postcontrol se trimite sămânța ambalată obligatoriu într-un săculeț de pânză rezistentă, sigilat, care să cuprindă cantitatea de sămânță necesară. În săculeț se va introduce o etichetă care va cuprinde: denumirea, specia, soiul, categoria biologică și numărul lotului sau partidei. O etichetă similară va fi aplicată pe săculeț, la exterior. Săculețul se sigilează cu aplicarea ștampilei organizației (agentului economic), care a expedit semințele.

Probele semințelor de Prebază, Bază se sigilează cu sigila instituției de cercetări științifice sau a Inspectoratului General.

Greutatea probei pentru post-control se stabilește conform anexei nr. 2.

5.1.3 Pregătirea probelor de semințe pentru semănat

Probele de semințe destinate post-controlului se înregistrează în ordinea primirii în cartela specială (anexa nr.3) sau registrul de înregistrare (anexa nr.4). Actele se acumulează într-o mapă specială, în ordinea primirii. Săculețele cu probe de semințe se marchează cu aceleași numere de înregistrare din cartelă sau registru, sub care se indică denumirea culturii și soiului.

Concomitent, se iau decizii referitor la utilizarea lotului dat de semințe în scopuri semincere sau sunt trecute în altă reproducție.

5.1.4 Semănatul

În dependență de cantitatea probelor primite pentru post-control, ANSA apreciază și întocmește planul de lucru și schema de amplasare a culturilor pentru efectuarea semănatului.

Parcelile semămate se marchează cu etichete pe care se indică numărul semănăturii, conform schemei de amplasare a culturilor.

Semănatul trebuie să fie efectuat în epoci optime cu respectarea regulilor tehnologice în vigoare.

Îngrijirea, supravegherea (controlul) semănăturilor

Pe întreaga perioadă a vegetației, semănăturile se supun supravegheților fenologice pe fiecare probă aparte.

În momentul în care observațiile efectuate în parcelele de control permit identificarea unor loturi necorespunzătoare din punctul de vedere al autenticității sau purității varietale, responsabilul de post-control al DCS va informa conducerea ANSA, care va lua operativ măsurile corespunzătoare în teritoriu.

La semințele importate pentru multiplicare din soiuri la care nu este disponibilă descrierea oficială sau aceasta nu este relevantă, proba ridicată de ANSA din sămânța importată va fi utilizată ca probă de referință pentru compararea cu proba din sămânța multiplicată pe teritoriul Republicii Moldova.

Rezultatele observațiilor din post-control se înscriu în registru, unde sunt descrise fazele principale de creștere și dezvoltare a plantelor, termenele de executare a lucrărilor, care se trimit la ANSA, însoțite de observațiile și concluziile responsabilului de post-control (anexele 5 și 5.1.). Rezultatele verificării în post-control, sintetizate pe specii, se prezintă la 14 zile după notarea ultimului caracter (anexa 6).

5.1.5 Aprecierea purității de soi

Puritatea de soi se efectuează de către o comisie specială, constituită din reprezentanții instituțiilor de cercetări științifice, Comisiei de Stat, ANSA, în perioada în care apar particularitățile (simptomele) principale ale plantelor:

varză – căpățâna este formată pe deplin;

sfecla, morcovul, ridichea, ceapa – în faza coacerii industriale depline;

grâu, orz, ovăz, mei, triticale – caracterul tulpinii, spicului, culoarea bobului, aristele etc;

porumbul – consistența bobului, culoarea bobului, perioada de vegetație, știuleții etc;

floarea-soarelui – rădăcina, tulpina, frunzele, inflorescența, fructul (mășcat).

La verificarea purității în post-control se admit corespunzătoare loturile de semințe cu puritate varietală minimă, după cum urmează:

a) La floarea soarelui:

1) linii consangvinizate (mama) androsterile, cu puritate varietală minimă de 97 %, dar cu maximum 1 % plante fertile și cu maximum 2 % plante hibride.

2) linii consangvinizate (tata), cu puritate varietală minimă de 97 % (cu maximum 3 % plante netipice și sterile).

3) Hibrid Simplu (H.S) forme parentale cu puritate varietală minimă de 97 % dar cu maximum 1 % plante fertile și cu maximum 2 % plante netipice.

4) Hibrid Simplu (H.S) și Hibrid Triplu (H.T) (F1) cu puritate varietală minimă de 95 %.

b) La porumb:

1) linii consangvinizate cu puritate varietală minimă de 98 %.

2) linii consangvinizate androsterile cu puritate varietală minimă de 97 %, dar cu maximum 1 % plante fertile și cu maximum 2 % plante netipice.

3) Hibrid Simplu (H.S) forme parentale cu puritate minimă de 97 %, dar cu maximum 1 % plante cu știuleți netipici și maximum 2 % plante netipice.

4) Hibrid Simplu (H.S), Hibrid Triplu (H.T) și Hibrid Dublu (H.D) (F1) cu puritate minimă de 95 %.

c) La cereale:

1) la hibridi de Triticum aestivum, Hordeum vulgare, Avena sativa și Oryza sativa puritatea varietală minimă admisă la sămânța Certificată este 90,0 %

2) la hibridi de Secale cereale numărul de plante aparținând speciei cultivate și care sunt recunoscute ca având manifestări netipice hibridului simplu nu trebuie să depășească 6 la 1000 plante la semințele de Bază.

3) la sămânța Certificată, hibridul trebuie să satisfacă toate cerințele în conformitate cu caracteristicile specificate la înregistrare.

d) Rapița de ulei (Brassica napus) la sămânța Certificată și Hibridi: obținuți după metodele sterilității masculine citoplasmice sau auto-incompatibilității cu puritate varietală minimă de 90 %.

e) Prezența semințelor modificate genetic în partide/loturi de semințe genetic nemodificate (non-OMG) se admite până la maximum 0,9% în urma analizelor de laborator; semințele care prezintă un procent mai mare de 0,9% impurificare cu OMG se consideră semințe modificate genetic.

Puritățile varietale minime pot fi modificate de către ansa în funcție de cerințele stabilite de reglementările sau recomandările organismelor internaționale în domeniu (OCDE), la care Republica Moldova a aderat.

5.1.6 Aprecierea gradului de hibridare

Aprecierea purității biologice a liniilor consangvinizate și a gradului de hibridare la semințele hibridilor de prima generație prin metoda electroforeză a proteinelor, se efectuează obligatoriu de către toți agenții economici antrenați în domeniul producerii, procesării și comercializării semințelor hibride preponderent de porumb și floarea soarelui.

Electroforeza se execută în laborator pentru confirmarea identității și purității varietale stabilite prin examinare în câmp.

Electroforeza se poate efectua și la speciile de:

- a) grâu comun, grâu durum, orz, secară ;
- b) plante furajere: mazăre, raigras, timofică, păiuș;
- c) oleaginoase: rapiță de ulei, soia;
- d) legume: tomate, morcov, ceapă, usturoi ;

Mărimea probelor prin electroforeză, pentru unele specii, se stabilește conform specificării.

Grupa (specia)	Mărimea probei (g) (buc)	Felul probei
Cereale păioase	200 g	sămânță
Hibridi porumb, floarea soarelui, rapiță de ulei, mazăre, soia	500 g	sămânță
Plante furajere	50 g	sămânță
Tomate, morcov,	20 g	sămânță
Ceapa, usturoi *	500 buc.	sămânță; bulbi

* La speciile respective se poate efectua determinarea și la frunze.

Confirmarea identității și purității varietale prin electroforeză se efectuează de laboratoarele abilitate și acreditate în acest domeniu.

NOTĂ:

- **Materialul semincer destinat comercializării pe piața internă/externă precum și materialul semincer de import obligatoriu trebuie să treacă prin pre-control și post-control.**
- **Prelevare probelor pentru post-control se efectuează de către inspectorii subdiviziunilor teritoriale ANSA, conform instrucțiunii și transmise la DCS pentru a fi transmise și semănate pe sectoarele Comisiei de Stat pentru testarea soiurilor de plante.**
- **Eliberarea certificatelor de calitate inclusiv cele ISTA și de varietale OECD, atribuirea numerelor de loturi și a intervalelor de etichete pentru circulația comercială este posibilă dacă semințele au trecut procedurile de pre și post-control.**

FIȘA DE CONTROL NR. 1 – „ÎNAINTE ÎNFLORITULUI”

Nr. de ordine _____ **Nr. de identitate** _____

Inspectorul de câmp (aprobator): Agent economic:	Perioada: Porumb - _____ - <small>Specia</small> <small>varietate</small> <small>cat. biologică</small>
Licența:	Premergător: Parcela: _____ Suprafața: _____ ha

PROVENIENȚA SEMINȚEI	FORMA MAMA	FORMA TATA
Conformitate cu documente	Conform <input type="checkbox"/>	Conform <input type="checkbox"/>
	Neconform <input type="checkbox"/>	Neconform <input type="checkbox"/>
Act de proveniență: Nr. _____ din _____ Emis de: _____		
Nr. lotului: _____ Cat. biologică: _____		Greutate: _____
Etichete oficiale, seria, interval: _____		Nr. de etichete: _____
Observații privind documente:		

Denumirea parcelei: _____	Suprafața determinată: _____ ha	
Premergător	Porumb: Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> ;	Altă specie: _____
Izolare	Distanța: _____ metri;	Nr. de rânduri masculine de izolare: _____

Forma parentală	Data de semănat	Paritate	Data începutului castratului	Starea culturală
Mama				
Tata				

Observații:

Semnătura agent economic: _____

PLANUL PARCELEI	Clasarea culturii
	Total impurități:
	- Admis <input type="checkbox"/> - Respins <input type="checkbox"/>
	Motiv de respingere:
	Nr. raportului de respingere:
	Data:
	Semnătura inspectorul de câmp (aprobator):

FIȘA DE CONTROL NR. 5 – „MATURITATE”
Nr. de ordine _____ **Nr. de identitate** _____

Inspectorul de câmp (aprobator):	Perioada:		
Agent economic:	Porumb -		-
	Specia	varietate	cat. biologică
Licența:	Premergător:		
	Parcela:	Suprafața:	ha

Estimarea producției kg / ha	Observații – starea sanitară	Data de prelevare a probei

Semnătura agent economic _____

PLANUL PARCELEI	Clasarea culturii
	Total impurități:
	- Admis <input type="checkbox"/> - Respins <input type="checkbox"/>
	Motiv de respingere:
	Nr. raportului de respingere:
	Data:
Semnătura inspectorul de câmp (aprobator):	

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
SIGURANȚA ALIMENTELOR

RAPORTUL DE RESPINGERE

NR. _____ din _____

Agent economic:	
Nr. de identitate a parcelei:	Suprafața respinsă: ha
Varietate:	Cat. biologică:
Inspectorul de câmp (aprobator) abilitat:	

CAUZELE RESPINGERII
<input type="checkbox"/> starea culturală proastă; <input type="checkbox"/> izolarea insuficientă; <input type="checkbox"/> impuritate componentelor; <input type="checkbox"/> plante necastrate
Altă cauză:

Descrierea motivului respingerii:

Data _____

Semnătura inspectorul _____

Nume ,prenume, semnătura

PLANUL PARCELEI	Clasarea culturii:
	Total impurități:
	- Admis <input type="checkbox"/> - Respins <input type="checkbox"/>
	Motiv de respingere:
Data:	
Semnătura inspector de stat:	

Suprafața respinsă se va recolta separat.

Se va anunța inspectorul de stat înainte începerii recoltatului.

REPUBLICA MOLDOVA

Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor, Direcția Control Semincer	APROB:

	Data, numele, prenumele, semnătura

DOCUMENT DE INSPECȚIE ÎN CÂMP

NR. _____ din _____

Partida compusă din: _____

Agent economic: _____

Contract de multiplicare nr.	Nr. licenței:	Proveniența material semincer: Număr de referință a lotului:
Specia:		Forma mama:
Varietate (se specifică dacă soiul este modificat genetic și codul de identificare)		Forma tata:
Suprafața:		Categoria biologică propusă:
Premergător:		Categoria biologică înregistrată:

REZULTATELE INSPECȚĂRII

1. Puritatea speciei - % Puritatea speciei specifică culturii - %

2. Puritatea varietală - % Puritatea varietală specifică culturii - %

Inspectorul _____
Nume ,prenume, semnătura

DECIZIA AUTORITĂȚII ABILITATE

În urma inspecției în câmp, pe baza constatărilor și determinărilor efectuate, în conformitate cu legislația în vigoare, suprafața și producția realizată este:

	Admisă	Admisă sub rezervă	Admisă cu declarare	Categoria aprobată	Respinsă	Total
Suprafața, ha						

Proba de verificare a fost prelevată de către _____

Inspector _____
Nume ,prenume, semnătura

ADEVERINȚA DE TRANSPORT SEMINȚE SI MATERIAL SADITOR

SERIA: _____ NR: _____

Agent economic:	
Cod autorizație:	
Specia:	
Varietate (se specifică dacă soiul este modificat genetic și codul de identificare):	
Categoria biologică:	
Nr. de identitate:	
Anul recoltei:	
Cantitatea:	

Se expediază cu mijlocul de transport: _____ Nr. de înmatriculare: _____

Subsemnatul _____, inspector de stat, garantez, precum sămânța _____ provine din producția aprobată în câmp cu documentul nr. _____ eliberat de ANSA _____ și că nu a fost impurificată cu alte specii, varietăți sau categorii biologice pe timpul recoltării și transportului la stația de prelucrare.

Contractul cu stația de prelucrare Nr. _____ din _____

Recepționat _____ kg

Data _____

INSPECTOR

RESPONSABIL, STAȚIA DE PRELUCRARE

Nume ,prenume, semnătura

Nume ,prenume, semnătura

Nota:

Recolta de semințe de la producător la stație de prelucrare, trebuie însoțită de „ADEVERINȚĂ DE TRANSPORT”, document eliberat și înseriat de autoritate, și completat de producător pentru fiecare mijloc de transport.

„ADEVERINȚĂ DE TRANSPORT” se completează în 3 exemplare, din care unul rămâne la agent economic, al doilea însoțește sămânța la stația de prelucrare și al treilea se depune la ANSA.

Sămânța necertificată final, circulă cu „ETICHETA GRI ȘI DOCUMENTUL DE ÎNSOȚIRE A SEMINȚEI NECERTIFICATĂ FINAL”.

Agent economic,,AMG-Agroselect
comerț”SRL

Adresa juridică

or.Chișinău, str.M.Viteazul,11

Tel. de contact (22)829959



Aprob:
șeful Direcției Control Semincere

DI. Dumitru RUSU

CERERE

Prin prezenta, solicităm eliberarea certificatului de varietate conform Schemelor Semincere
OECD pentru următoarele loturi de semințe:

Nr. crt.	Specia	Varietate	C/B	Lotul			Intervalul de etichete
				Numărul lotului	Greutatea, kg	Nr. saci	
1.	Floarea soarelui	Hipersol	C-1	SD 300631-117	1520	190	456689-461398
2.	Floarea soarelui	Hipersol	C-1	SD 300631-217	1710	180	
3.	Floarea soarelui	Hipersol	C-1	SD 300631-317	1404	130	
4.	Floarea soarelui	Sirocco	C-1	SD 300531-117	5120	640	
5.	Floarea soarelui	Sirocco	C-1	SD 300531-217	15288	1680	
6.	Floarea soarelui	Sirocco	C-1	SD 300531-317	17334	1620	
7.	Floarea soarelui	Sirocco	C-1	SD 300531-417	24986	2015	
8.	Floarea soarelui		C-1				
9.	Floarea soarelui		C-1				
10.	Floarea soarelui		C-1				
11.	Floarea soarelui		C-1				
12.	Floarea soarelui		C-1				
13.	Floarea soarelui		C-1				

Destinatar: _____

Remarcă: _____

Reprezentant agentului economic _____ Data
depunerii cererii: de la _____

Numele, prenumele

Semnătura

SE COMPLETEAZĂ DE AGENȚIA



**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU
SIGURANȚA ALIMENTELOR**
NATIONAL AGENCY FOR FOOD SAFETY



MD-2004, mun. Chișinău,
bld. Ștefan cel Mare, 162
Tel/fax. +373/022-210-010
www.ansa.gov.md, info@ansa.gov.md

MD-2004, Chișinău,
162, Ștefan cel Mare av.
Tel/fax. +373/022-210-010
info@ansa.gov.md, www.ansa.gov.md

VARIETY CERTIFICATE CERTIFICAT DE VARIÉTÉ

Certificate Number Certificat Numéro:
MDA-013/16

Issued under the O.E.C.D. Scheme for Varietal Certification of:
Délivré conformément au système de l'O.C.D.E. pour la certification variétale des:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Grass and legume seed
Semences de plantes herbagères et légumineuses | <input type="checkbox"/> Cereal seed
Semences de céréales |
| <input checked="" type="checkbox"/> Crucifer seed and other oil or fiber species seed
Semences de plantes crucifères et d'autres espèces oléagineuses ou à fibres | <input type="checkbox"/> Maize and sorghum seed
Semences de maïs et de sorgho |

Species Espèce	Helianthus annuus L	Variety Variété	Codru
Lot reference No. No. de référence du lot	SD300431-1015	Declared weight of lot,kg Poids déclaré du lot, kg	5852
Number of containers Nombre d'emballages	760	Label serial numbers Numéros de série des étiquettes officielles	834410 - 835169

The seed lot bearing this reference number has been produced in accordance with the OECD Seed Scheme and is approved as:
Le lot de semences portant ce numéro de référence a été produit conformément au Système des semences de l'OCDE et a été approuvé comme:

<input type="checkbox"/> Pre-Basic Seed (white label with diagonal violet stripe) Semences de Pré-Base (étiquette blanche barrée d'une bande violette)	<input type="checkbox"/> Basic Seed (white label) Semences de Base (étiquette blanche)	<input checked="" type="checkbox"/> Certified Seeds 1st Generation (blue label) Semences Certifiées, 1^{ère} Génération (étiquette bleue)	<input type="checkbox"/> Certified Seeds ___ Generation (red label) Semences Certifiées ___ Génération (étiquette rouge)	<input type="checkbox"/> Not Finally Certified Seeds (grey label) Semences n'ayant pas été finalement certifiées (étiquette grise)
---	---	--	---	---

Parent Generation Lot Reference Numbers (If Applicable): / Numéro de référence du lot de la génération parentale (si concerné):

Remarks/ Remarques:

This seed lot meets EC Rules and Standards insofar as they are known
Ce lot de semences respecte les règles et les normes connues de la CE

Country of destination/ Pays destinataire:

EU Countries/ Pays membres de l'UE,
Republic of Moldova/ République de Moldova,
CIS Countries/ Pays membres de la CEI

Place
Lieu

Republic of Moldova, Chisinau
République de Moldova, Chisinau

Date

28.01.2016

Seed control Department Official
Responsable du Département du contrôle des semences

Dumitru RUSU