

PROCEDURA SPECIFICĂ

Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și
emiterea Documentului de inspecție în câmp

Cod: PS-(D03/03A)-01/02

Editia 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 1 din 21

Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp


COD: PS-(D03/03A)-01/02

LISTA DE CONTROL A EDIȚIEI / REVIZIEI

Nr.crt.	Pag.	Capitol / Subcapitol	Descrierea modificării	Data / Revizia	Observații
1.					
2.					
3.					


AVIZĂRI / APROBĂRI

	Elaborat	Verificat/Avizat	Aprobat
Nume:	Vadim Nirca	Petru PAȘA	Ion SULA
Funcția:	Specialist principal, Direcția Control Semincer, <i>Responsabil de certificarea materialului semincer</i>	Șeful Direcției Controlul Calității și Sisteme de calitate, <i>Responsabil de managementul calității</i>	Director ANSA
Data:	26.09.2014	29.09.2014	
Semnătura:			

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 2 din 21

LISTA DE DIFUZARE A DOCUMENTULUI

Ex nr.	Compartiment	Responsabil - funcție	Nume prenume	Data primirii	Semnătura primit	Data retragerii	Semnătura eliberat
2.	DRSA-Anenii Noi	Inspector	Butucel Ludmila	11.03.15			
3.	DRSA-Basarabeasca	Inspector	Gospodinov Iurie	11.03.15			
4.	DRSA-Briceni	Inspector	Dvorschii Iurie	11.03.15			
5.	DRSA-Cahul	Inspector	Leșan Lilea	11.03.15			
6.	DRSA-Cantemir	Inspector	Jorovlea Tudor	11.03.15			
7.	DRSA-Călăraș	Inspector	Rață Vasile	11.03.15			
8.	DRSA-Căușeni	Inspector	Svetlana Lungu	11.03.15			
9.	DRSA-Cimișlia	Inspector	Graur Alexei	11.03.15			
10.	DRSA-Criuleni	Inspector	Cojocaru Boris	11.03.15			
11.	DRSA-Dondușeni	Inspector	Diacon Lidia	11.03.15			
12.	DRSA-Drochia	Inspector	Victor Miță	11.03.15			
13.	DRSA-Dubăsari	Inspector	Chirilov Serghei	11.03.15			
14.	DRSA-Edineț	Inspector	Curtean Valeriu	11.03.15			
15.	DRSA-Fălești	Inspector	Cușchevici Lidia	11.03.15			
16.	DRSA-Florești	Inspector	Dragomerețchii Lidia	11.03.15			
17.	DRSA-Glodeni	Inspector	Grajidian Elena	11.03.15			
18.	DRSA-Hîncești	Inspector	Mihalachi Andrii	11.03.15			
19.	DRSA-Ialoveni	Inspector	Cebotari Ludmila	11.03.15			
20.	DRSA-Leova	Inspector	Nudnenco Iurie	11.03.15			
21.	DRSA-Nisporeni	Inspector	Bulican Vasile	11.03.15			
22.	DRSA-Ocnîța	Inspector	Fedicovici Vladimir	11.03.15			
23.	DRSA-Orhei	Inspector	Erhan Sergiu	11.03.15			
24.	DRSA-Rezina	Inspector	Bulgac Tatiana	11.03.15			
25.	DRSA-Rîșcani	Inspector	Botnaru Lilian	11.03.15			
26.	DRSA-Sîngerei	Inspector	Podgurschii Vera	11.03.15			
27.	DRSA-Soroca	Inspector	Scurtu Ala	11.03.15			
28.	DRSA-Strășeni	Inspector	Perciune Ion	11.03.15			
29.	DRSA-Șoldănești	Inspector	Bolocan Ion	11.03.15			
30.	DRSA-Ștefan-Vodă	Inspector	Fulga Ion	11.03.15			
31.	DRSA-Taraclia	Inspector	Dima Berechele	11.03.15			
32.	DRSA-Telenești	Inspector	Donos Constantin	11.03.15			
33.	DRSA-Ungheni	Inspector	Rusu Ludmila	11.03.15			
34.	DRSA-Comrat	Inspector	Valentina Topal	11.03.15			
35.	Ceadr-Lunga	Inspector	Monastîrlî Svetlana	11.03.15			
36.	DRSA-Vulcănești	Inspector	Dima Bosbei	11.03.15			
37.	DRSA-m.Chișinău	Inspector	Turuta Ghenadie	11.03.15			
38.	DRSA-m.Bălți	Inspector	Idricean margareta	11.03.15			

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 3 din 21


CUPRINSUL

	<i>pag</i>
1. SCOPUL	3
2. DOMENIU DE APLICARE	3
3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI	4
3.1. Abrevieri	4
3.2. Definiții	4
4. DOCUMENTELE DE REFERINȚĂ	5
5. RESPONSABILITĂȚI	5
5.1.1 Responsabilitatea Direcției Control Semincer	5
5.1.2 Responsabilitatea inspectorului ANSA	5
5.1.3 Responsabilitatea agenților multiplicatori	6
6. PROCEDURA	6
6.1 Realizarea inspecției	6
6.1.1 Plante premergătoare	6
6.1.2 Izolarea	6
6.1.3 Starea culturală	7
6.1.4 Coincidența la înflorire	7
6.1.5 Identitatea varietală	8
6.1.6 Puritya varietală a componentelor	8
6.1.7 Densitatea culturii	9
6.1.8 Estimarea producției	9
6.1.9 Decizia finală	9
6.2 ESTIMĂRI ȘI NUMĂRĂRI	10
6.2.1 Estimări	10
6.2.2 NUMĂRĂRI	10
6.2.3. Maturitate - Estimarea producției	11
7. Înregistrări	14
8. Anexe	14

1. SCOP

Scopul prezentei proceduri este de a stabili modul și termenii-limită de inspecție în câmp a sectoarelor semincere/hibridare de culturi agricole în termenii stabiliți conform ordinului ANSA și emiterea Documentului de inspecție.

2. DOMENIU DE APLICARE

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 4 din 21

Prezenta procedura se referă la emiterea Documentului de inspecție a culturilor agricole în sectoarele de producere a semințelor. Procedura de emitere se declanșează în urma inspecțiilor efectuate de către inspectorii teritoriali .

3. DEFINIȚII ȘI ABREVIERI

3.1. Abrevieri


ANSA - Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor;
DCS - Direcția Control Semincer ANSA;
DTSA - Direcția Teritorială pentru Siguranța Alimentelor.
AEM - Agent economic autorizat pentru multiplicarea și comercializarea semințelor
DM - Declarație de multiplicare
DIC - Document de inspecție în câmp
FC - Fișa de Control
RRS - Raport de respingere a semănturilor

3.2. Definiții

În sensul prezentei prevederi, noțiunile de mai jos se vor înțelege după cum urmează:

Semințe – organe generative ale plantelor de cultură folosite pentru producere și multiplicare;
Lot de semințe – cantitatea de semințe de un soi, omogene prin origine, ale căror calități sunt confirmate printr-un certificat de calitate;
semințe ale amelioratorului – semințe obținute și multiplicare de ameliorator, care corespund descrierii oficiale după distinctivitate, uniformitate și stabilitate și care constituie sursa inițială a producerii semințelor de categoria biologică prebază;
semințe prebază – semințe provenite în urma înmulțirii semințelor amelioratorului sub supravegherea directă a acestuia sau a menținătorului;
semințe bază – semințe produse de menținător sau sub responsabilitatea directă a acestuia, care: a) au fost produse din semințe prebază;
b) sînt destinate producerii semințelor de categorie certificate;
c) satisfac cerințele prevăzute de reglementările privind puritatea varietală, germinația etc., specificate pentru semințele bază;
semințe de categorie certificate – semințe care: a) în cazul hibridilor, sînt produse din forme parentale pe loturi de hibridare și provin de la forma maternă cu încrucișări controlate;
b) în cazul soiurilor, sînt produse din semințele bază sau semințele de categorie certificate (reproducerile I–III) și corespund cerințelor în privința purității biologice, a calității germinative etc., specificate pentru semințele de categoria certificate;
semințe comerciale – semințe care: a) au identitate ca specie;
b) corespund condițiilor de calitate a semințelor comerciale;
c) corespund, în urma unei examinări, condițiilor de valoare varietală;
semințe de categorie standard – semințe de culturi legumicole, care: a) au suficientă identitate și puritate varietală;
b) sînt destinate realizării producției de consum;
c) corespund condițiilor de calitate a semințelor;

Producerea semințelor – activitate ce asigură multiplicarea semințelor de soiuri înregistrate, menținerea calității de soi, biologice și productive

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 5 din 21

registru agenților economici înregistrați pentru producerea și/sau prelucrarea, și/sau comercializarea semințelor – registru în care sunt înscrise agenții economici, indiferent de tipul de proprietate și de forma juridică de organizare, care activează în domeniul producerii și/sau prelucrării, și /sau comercializării semințelor;

declarație de multiplicare – formular tipizat remis de către agentul economic multiplicator de semințe către Agenția Națională pentru Siguranța Alimentelor pentru a declara în vederea admiterii la inspecția în câmp culturile destinate multiplicării;

inspecția în câmp – efectuarea unor verificări și determinări în sectoarele de hibridare a Florii soarelui, înscrisă la multiplicare, pentru stabilirea încadrării culturii respective în cerințele prevăzute de norme;

- înscrierea rezultatelor în Fișa de Control corespunzătoare;

- eliberarea Documentului de inspecție în câmp.

multiplicare– acțiunea de a (se) *multiplica* și rezultatul ei; înmulțire, sporire, reproducere, multiplicație

4. DOCUMENTELE DE REFERINȚĂ

Legea Nr. 68 din 05.04.2013 despre semințe,

Legea Nr 39-XVI din 29.02.2008 privind protecția soiurilor de plante,

HG Nr. 1211 din 29.10.2008 cu privire la aprobarea Reglementării tehnice "Material Semincer pentru porumb și sorg";

HG Nr. 713 din 12.09.2013 cu privire la aprobarea Cerințelor privind producerea și comercializarea semințelor de legume, răsaduri și a materialului săditor legumicol,

Ordin MAIA nr.150 din 03.08.2009 Instrucțiunea cu privire la producerea, prelucrarea, ambalarea și etichetarea semințelor hibride de porumb produse Republicii Moldova

Ordin MAIA nr.145 din 21.07.2009 Instrucțiunea cu privire la efectuarea aprobării sectoarelor de hibridare a porumbului în conformitate cu cerințele Schemelor Semincere OECD- Organizația de Cooperare Economică și Dezvoltare.

Ordinul MAIA nr.52 din 19.03.2007 cu privire la Aprobarea Reglementării tehnice "Material semincer pentru culturile de câmp"

Ordinul MAIA nr.133 din 24 iunie 2010 Cu privire la aprobarea ghidurilor de inspecție în câmp a sectoarelor semincere


HG Nr. 836 din 11.11.2011 pentru aprobarea "Cerințelor privind calitatea și comercializarea semințelor de plante furajere"

HG Nr. 915 din 07.12.2011 pentru aprobarea "Cerințelor privind calitatea și comercializarea semințelor de plante oleaginoase și pentru fibre"

5. RESPONSABILITĂȚI

5.1.1. Responsabilitatea Direcției Control Semincer

Colaboratorii Direcției Control Semincer sunt responsabili de informarea inspectorilor despre prevederile prezentei proceduri și de monitorizarea implementării sale corecte. Direcția Control Semincer recepționează și aprobă Documentele de inspecție înregistrate în teritoriu.

	PROCEDURA SPECIFICĂ	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
	Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 6 din 21

5.1.2. Responsabilitatea inspectorilor teritoriali ANSA

Inspectorii teritoriali abilitați cu funcția de control și certificare a materialului semincer sunt responsabili de aplicarea corectă și de respectarea cerințelor prezentei proceduri, de recepționarea și înregistrarea în conformitate cu prezenta procedură a DM, și de ținerea corespunzătoare a evidenței registrului declarațiilor de multiplicare, fișelor de control și Documentelor de inspecție.

5.1.3. Responsabilitatea multiplicatorului de semințe

AEM sunt responsabili de materialul semincer produs și comercializat în conformitate cu prevederile prezentei proceduri, să respecte tehnologiile de producere, prelucrare și plasare pe piață a semințelor, prevederile legale privind protecția soiurilor de plante protejate prin brevet și poartă răspundere de calitatea semințelor.

6. PROCEDURA

INSPECȚIA ÎN CÂMP ÎN DEPENDENȚĂ DE CULTURĂ CONFORM GHIDURILOR DE INSPECȚIE

6.1 Realizarea inspecției

Realizarea inspecției în câmp presupune:

- efectuarea unor verificări și determinări în sectoarele de multiplicare, înscrise la multiplicare, pentru stabilirea încadrării culturii respective în cerințele prevăzute de norme;
- înscriserea rezultatelor în Fișa de Control corespunzătoare;
- eliberarea Documentului de inspecție în câmp.

6.1.1 Plante premergătoare

Culturile premergătoare (stabilite pe baza declarativă) trebuie să fie compatibile cu producția de semințe, iar câmpul de producere trebuie să fie suficient de liber de plante străine din cultura precedentă.

Este exclusă monocultura, datorită, în primul rând, a atacului de boli (mana, putregaiul alb, putregaiul cenușiu, alternarioza), de buruieni (lupoai) și de dăunători, precum și datorită producțiilor scăzute obținute.

Rotație - 3 ani.

Culturile ce urmează să fie evitate ca premergătoare: cânepa și tutunul (atac comun de lupoai); soia, fasolea, rapița, muștarul (atac de putregaiul alb); cartof (atac putregaiul cenușiu); lucerna, sfecla, sorgul, iarba de Sudan (plante cu înrădăcinare adâncă și consum mare de apă).

Culturile recomandate ca premergătoare posibile: cerealele păioase, îndeosebi grâul de toamnă; porumbul; mazărea;

Se respinge cultura seminceră în cazul în care cultura premergătoare nu este compatibilă cu producția de semințe de floarea soarelui, multiplicatorului înmânându-i-se Raportul și Fișa de Control.

Notări:

Se notează în Fișa de control "Buton floral" - Control 1, rotația și planta premergătoare.

6.1.2 Izolarea

- Se verifică respectarea distanțelor de izolare;
 - Se verifică absența altor plante de floarea soarelui în interiorul perimetrului de izolare;
- Deoarece polenizarea este entomofilă, este necesar ca în perimetrul distanțelor de izolare să nu existe plante de floarea soarelui (în grădini, curți, în culturile învecinate).
- Distanța de izolare nu poate fi redusă prin ecrane naturale sau decalaj la înflorire;



PROCEDURA SPECIFICĂ

Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp

Cod: PS-(D03/03A)–01/02

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 7 din 21

- În cazul în care floarea soarelui de sămânță este amplasată lângă alt lot de floarea soarelui de consum, la o distanță de izolare inferioară celei prescrise, izolarea se realizează prin eliminarea, parțială sau totală, a suprafeței pentru care nu se asigura distanța de izolare, fie din cultura vecină, fie din cultura de sămânță, agricultorul fiind responsabil de luarea deciziei

Condițiile contractuale pot prevedea alte distanțe de izolare, dar nu mai mici decât cele prescrise.

Între două loturi de hibridare a aceluia component mascul, distanța de izolare nu este obligatorie;

În cazul în care distanța de izolare nu este asigurată, sau nu este asigurat perimetrul de izolare până la înflorire și pe toată durata înfloririi, se respinge total sau parțial suprafața pentru care nu se asigură izolarea, multiplicatorului înmânându-i-se Raportul și Fișa de Control Notari:

Se notează în Fisele de control „Buton floral - Control 1” și în Fișa de control ”Înflorire-Control 2,3,4”, distanța de izolare asigurată (1 500 metri pentru toate categoriile – Prebază, Bază, Certificată), respectiv, asigurarea perimetrului de izolare: C-conform, NC - neconform;

În cazul respingerii:

Se elimină zona imediat (prin tăiere) pentru a nu se impurifica lotul,

sau

- se delimitează zona ce va fi respinsă;
- în această zonă se efectuează aceleași lucrări și se urmăresc aceleași obiective;
- se recoltează pentru consum înainte de recoltarea lotului de sămânță, pentru prevenirea unor eventuale amestecuri mecanice;
- se notează în Fișa de control, în planul parcelei, suprafața ce va fi respinsă;

6.1.3 Starea culturală

Evaluarea generală a stării culturale are ca scop constatarea dacă examenul detaliat al plantelor este posibil pentru determinarea identității și purității varietale ale componentului mascul și femel.

Se verifică uniformitatea parcelei, se apreciază starea culturală, acordându-se atenție hotarelor, zonei unde s-a început semănatul, verificându-se posibilitatea impurificărilor mecanice datorate necurățirii semănătorii;

Se apreciază repartizarea impurităților pe întreaga parcelă.

Se verifică prezența altor plante de cultură, buruienilor, speciilor a căror separare la condiționare este dificilă (Xanthium, Amaranthus, Solanum) și care pot reduce valoarea de utilizare a semințelor.

Se identifică eventualele zone cu exces de umiditate;

În cazul în care parcela nu este uniformă, aceasta va fi inspectată separat, pe zone uniforme.

Culturile care sunt puternic îmburuienate, oprite din creștere, cu plante slab dezvoltate, puternic atacate de boli, dăunători, dacă nu permit din aceste cauze (sau din alte cauze) determinarea identității și purității varietale. se resping, multiplicatorului înmânându-i-se Raportul și Fișa de Control.


Notări:

Se notează în Fișa de control „Buton floral - Control 1”, în Fișa de control ”înflorire - Control 2,3,4 ” și în Fișa de control ”Maturitate - Control 5”, starea culturală C- conform sau NC - neconform, notându-se în planul parcelei zonele care nu sunt uniforme, pentru ca acestea să fie inspectate separat.

6.1.4 Coincidența la înflorire

Coincidența la înflorire a celor două componente este necesară pe toată durata de receptivitate a componentului femel.

Începând cu 3 % de plante receptive ale componentului femel, componentul mascul trebuie

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 8 din 21

să emită polen în cantitate suficientă.

Toate plantele receptive ale componentului femel înainte sau după înflorirea componentului mascul trebuie să fie obligatoriu eliminate.

Notari:

Se notează eliminarea plantelor receptive ale componentului femel înainte de înflorirea componentului mascul în Fișa de control „înflorire – Control 2”, C - conform sau NC- neconform ;

Se notează eliminarea plantelor receptive ale componentului femel după înflorirea componentului mascul în Fișa de control „înflorire - Control 3” C- conform sau NC-neconform.

6.1.5 Identitatea varietală

Verificarea identității varietale se realizează pe două căi:

1. Verificarea etichetelor loturilor de semințe utilizate la însămânțare, - care se realizează odată cu depunerea „Declarației de multiplicare”;

2. Compararea caracteristicilor observate la genitori în cultură, față de descrierea oficială, care se realizează în cadrul inspecțiilor.

Inspectorul evaluează parcela ca un tot întreg, examinând un număr suficient de plante;

Numărul plantelor examinate depinde de complexitatea caracterelor urmărite și de uniformitatea varietății;

Se urmăresc caracterele genitorilor din câmp,- „Caractere de identificare UPOV” și "Caractere de identificare a genitorilor, pe stadii de dezvoltare", comparativ cu descrierea oficială a acestora, pentru a se putea decide dacă cultura are suficientă identitate.

Se respinge cultura care nu are suficientă identitate, multiplicatorului înaintându-i-se Raportul și Fișa de control

Notări:

Se notează în Fișa de control „Buton floral-Control 1”: C-conform, NC - neconform; sau se bazează în cazul în care nu a fost posibilă identificarea genitorilor.

În cazul în care, la primul control, nu a fost posibilă determinarea identității varietale, se verifică identitatea varietală la cel de-al doilea control, notându-se C-conform sau NC - neconform în Fișa de control "Înflorire - Control 2"

În caz de dubii privind identitatea varietală se poate apela și la comparația cu alte parcele semănate cu material din aceeași varietate.

6.1.6 Puritatea varietală a componentelor

Se numesc impurități sau plante netipice toate plantele diferite față de genitori (deci diferite de plantele componentului mascul, dacă se găsesc pe rândurile componentului mascul, sau diferite de plantele componentului femel, dacă se găsesc pe rândurile componentului femel).

Tipuri de impurități care se pot întâlni:

Impurități de tip hibrid - se deosebesc prin talie mai mare;

Impurități diferite morfologic - se deosebesc prin unul sau mai multe caractere primare comparativ cu descrierea oficială, provenite din cursul selecției conservative, dacă liniile nu au fost pure;

Diferite din punct de vedere al precocității;

Pe rândurile componentului femel, în afară de acestea, există și plante fertile, (de tip B - mascul fertile)

Toate impuritățile trebuie eliminate încă de la apariția lor și, obligatoriu, înainte de a emite polen.

Purificările înseamnă eliminarea de către multiplicator a impurităților genetice prezente, înainte de emiterea polenului.

Pentru siguranță, plantele slab dezvoltate, târzii sau ramificate ca rezultat al traumelor mecanice, trebuie eliminate.

Notări:

Se notează în fișa de control "Buton floral-Control 1":



PROCEDURA SPECIFICĂ

Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp

Cod: PS-(D03/03A)-01/02

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 9 din 21

- procentul (rezultat al estimării) de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul mascul;

- procentul (rezultat al estimării) de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul femel;

Se notează în fișa de control "Înflorire – Control 2, 3, 4"

- procentul (rezultat al estimării sau, după caz, al numărării) de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul mascul;

- procentul (rezultat al estimării sau după caz, al numărării) de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul femel, din care fertile;

- procentul (rezultat al estimării sau după caz al numărării) de plante fertile pe componentul femel;

Prezența impurităților varietale peste normele admise, la ori care din controale, între începutul înfloririi și recoltare, duce la respingerea culturii, multiplicatorului înmânându-i-se Raportul și Fișa de control

6.1.7 Densitatea culturii

Se estimează densitatea componentului mascul și femel.

Număr de determinări - minimum 5 puncte pe suprafețe uniforme ;

Se număra în fiecare punct plantele de pe un metru liniar;

Se aplică formula de evaluare a densității, conform metodei OCDE:

$$D = (1\ 000\ 000 \times M) : L$$

Unde, M = numărul mediu de plante pe metru liniar; L = distanța între rânduri;

Se notează în fișa de control „Buton floral - Control 1” densitatea culturii (pl/ha).

6.1.8 Estimarea producției

Pentru o estimare a producției, cât mai apropiată de cea reală, se recoltează plantele de pe 1 metru pătrat în cel puțin 5 puncte din parcelă, se cântăresc semințele de la aceste plante și, în funcție de MMB, se calculează cantitatea de sămânța la metru pătrat, respectiv la hectar.

Notări

Se notează în fișa de control "Maturitate-Control 5" cantitatea producției estimate.

6.1.9 Decizia finală

O adoptă inspectorul de câmp (aprobator) și o vizează de inspectorul de stat, în urma controalelor efectuate în vederea stabilirii conformității cu cerințele tehnice de aprobare în câmp.

Inspectorul întocmește și eliberează documentul de inspecție în câmp după cum urmează:

Se admit în câmp culturile care îndeplinesc cerințele tehnice de aprobare în câmp, inspectorul eliberează un „Document de inspecție în câmp” cu decizia „Admisa”.

La eliberarea „Documentului de inspecție în câmp” cu decizia „ADMIS” se eliberează „Adeverința de transport, document ce trebuie să însoțească fiecare mijloc de transport și să asigure păstrarea identității partidei de sămânța (trasabilitatea) de la agricultorul multiplicator la stația de prelucrare. Pe adeverința de transport, persoana atestată pentru producerea de semințe, din partea multiplicatorului, înscrie numărul de identitate al partidei (respectiv numărul „Documentului de inspecție în câmp), iar la prelucrător se înscrie cantitatea de sămânța recepționată (cântărită) în prezența reprezentanților multiplicatorului și a prelucrătorului.

Se resping în câmp, culturile care nu corespund cerințelor tehnice de aprobare în câmp, iar inspectorul eliberează un „Document de inspecție în câmp” cu decizia „RESPINSĂ”;

În cazul în care culturile semincere nu îndeplinesc unele condiții de admitere, la inspecția în câmp, datorită unor cauze care pot fi remediate până la certificarea finală, sau dacă inspectorul consideră că sămânța poate avea vicii ascunse, cultura poate fi acceptată provizoriu și inspectorul eliberează un „Document de inspecție în câmp” cu decizia „ADMISĂ SUB REZERVA”, care presupune efectuarea unor examinări ulterioare recoltării semințelor, în sarcina și sub responsabilitatea producătorului;



PROCEDURA SPECIFICĂ

Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp

Cod: PS-(D03/03A)-01/02

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 10 din 21

Se pot elibera Documente de inspecție în câmp, separate pentru fiecare porțiune de parcelă uniformă, în cazul unei diferențieri evidente a uniformității culturii.

Se poate elibera un „Document de inspecție în câmp”, pentru același varietate, categorie de sămânța și proveniența, pentru mai multe parcele care pot constitui o partidă uniformă;

6.2 ESTIMĂRI ȘI NUMĂRĂRI

Verificarea conformității culturii privind respectarea cerințelor de puritate varietală a componentelor, pentru luarea deciziei finale, concretizată prin eliberarea Documentului de inspecție în câmp, necesită determinarea procentuala a purității varietale a componentelor, înțelegându-se prin aceasta:

a) determinarea procentului de plante care sunt recunoscute în mod evident **ca** neconforme sau cu componentele mascul și femel;

b) determinarea procentului de plante fertile pe componentul femel;

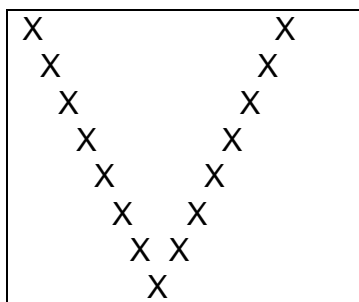
Principii generale

Deplasarea în parcelă se face în X, V, sau W, mergându-se atât pe rândurile componentului mascul, cât și pe rândurile componentului femel;

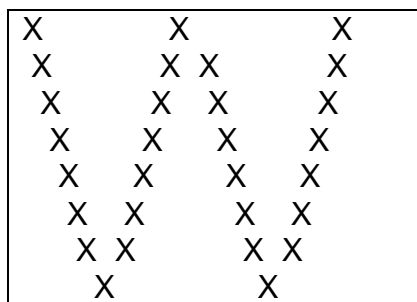
Intrarea în parcelă, de la un control la altul se va face din puncte diferite.

Se fac estimări independente pentru cele două categorii de impurități, (a și b) la fiecare control efectuat conform punctului 2.4;

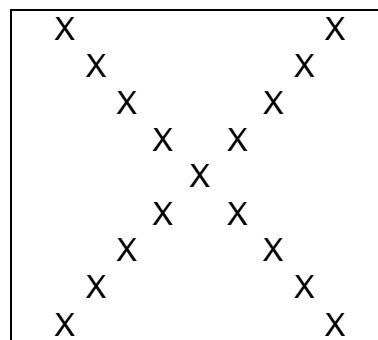
În cazul în care rezultatele estimărilor se situează în preajma normelor admise, se fac numărări pentru categoria de impuritate aflată în preajma normei;



Deplasarea în V



Deplasarea în W



Deplasarea în X

6.2.1 Estimări

Scopul este estimarea procentului de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme cu linia hibridă sau cu componentele mascul și femel și a procentului de plante fertile pe componentul femel, pornindu-se de la un număr limitat de plante (1000 de plante pe punct)

Numărul de puncte:

- 10 puncte pentru suprafețe de până la 10 ha (inclusiv);
- Pentru suprafețe mai mari de 10 ha, se adaugă câte un punct pentru fiecare 5 ha suplimentare, dar nu mai mult de 20 de puncte.

Numărul de plante observate în fiecare punct - 1000

Se estimează:


1. procentul în numărul de plante care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) cu linia hibridă sau cu componentele mascul și femel;

Estimarea în faza de înflorire a acestora, pe componentul mascul se face:

pentru categoria de sămânța Baza - hibridi simpli - când cel puțin 2% din plantele componentului femel au flori receptive;

pentru categoria de sămânța Certificată - când cel puțin 5% din plantele componentului femel au flori receptive.

2. procentul în numărul de plante fertile - pe forma mamă;

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 11 din 21

Mod de lucru:

1. Se număra 100 de plante
2. Se numără pașii de pe această lungime de rând, pe care am numărat 100 de plante, pentru ca la următoarea estimare să nu se mai numere plantele;
3. Se observă câte 2 rânduri, deci pe o lungime **se** observă 200 de plante;
4. Pentru a observa 1000 de plante, ne deplasăm pe 5 intervale a câte 2 rânduri;

În fiecare punct, numărăm:

- plantele care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul mascul, se raportează la total plante observate;
- plantele care sunt recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentul femel se raportează la total plante observate;
- plantele fertile de pe componentul femel, se raportează la total plante înflorite;

5. În cazul în care, într-o stație, rezultatul estimării este în preajma toleranței, se fac numărări doar pentru acea categorie de impuritate care s-a aflat în preajma normei;

6. Se trece la următorul punct, se aplică aceeași procedură;

6.2.2 NUMĂRĂRI

În cazul în care, valoarea estimărilor se situează în preajma toleranței, se fac numărări.

Numărările au ca scop determinarea cu precizie a purității varietale a componentelor (plante netipice pe componentele mascul și femel și plante fertile pe componentul femel), pentru ca în final să se poată decide clasarea culturii.

Se numără:

1. Plantele recunoscute în mod evident ca neconforme (netipice) pe componentele mascul și femel
2. Plantele fertile de pe componentul femel

Numărarea se face doar pentru acea categorie de impuritate, care, în urma estimării, s-a situat în preajma toleranței.

Numărul de puncte:

În cazul în care, într-o stație de estimare valoarea determinărilor se află în preajma toleranței (Anexa nr.???) , se delimitează zona și se fac numărări în această zonă.

Pentru o suprafață de până la 3 ha - 10 puncte a 200 de plante

Pentru suprafețe mai mari de 3 ha, se adaugă câte 5 puncte pentru fiecare ha suplimentar, a câte 200 de plante

Mod de lucru :

1. Se delimitează zona în care, în urma estimării, se constată faptul că valoarea impurităților este în preajma toleranței;
2. În funcție de suprafața delimitată, se stabilește numărul de puncte;
3. Se număra în fiecare punct câte 200 de plante;
4. Se pleacă dintr-un colț al suprafeței care trebuie numărată, de pe un rând (n), luat la întâmplare, pe care se numără 200 plante;

Pe acest eșantion de 200 de plante se număra categoria de impuritate a cărei valoare s-a găsit în preajma toleranței în urma estimării, raportarea făcându-se în funcție de categoria de impuritate numărată:

- dacă numărăm plantele pe componentul mascul și /sau femel, le raportăm la total plante numărate;
- dacă numărăm plantele fertile pe componentul femel, le raportăm la total plante înflorite;



PROCEDURA SPECIFICĂ

Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp

Cod: PS-(D03/03A)–01/02

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 12 din 21

5. Se trece pe cealaltă bandă și se număra 200 de plante pe rândul următor celui numărat anterior (n+1)

Daca în urma numărării, valorile găsite nu depășesc valorile admise, se continuă estimarea.

Daca valorile găsite depășesc valorile admise, pentru suprafața delimitată se întocmește și se eliberează "Document de inspecție în câmp" cu decizia "Respins", suprafața fiind recoltată înaintea producției da sămânță.

6.2.3. Maturitate - Estimarea producției

Componentul mascul se recoltează separat de componentul femel. Se recomandă recoltarea componentului mascul înaintea componentului femel pentru evitarea unor eventuale amestecuri mecanice.

Dacă pentru producerea de sămânță Certificata se folosește un component femel cu sterilitate masculină și un component mascul care nu este restaurator de fertilitate masculină, sămânța produsă din părintele mascul - steril este amestecata cu întreaga sămânța produsă din părintele fertil. Raportul dintre sămânța părintelui cu sterilitate masculina și cea a părintelui cu fertilitate masculină nu este mai mare de doi la unu.

Multiplicatorul are obligația sa anunțe cu 3 zile înainte data începerii recoltatului, pentru ca inspectorul să preleve eșantionul martor din fiecare partidă recoltată înainte de expedierea seminței la prelucrare .

Acest eșantion martor se divizează în două subeșantioane pentru păstrare: una la producător sau, după caz, la prelucrător și una la laboratorul acreditat.

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

Suprafața culturii semincere	Număr puncte eșantionare
1 ha – 5 ha	3 puncte
5 ha-10 ha	5 puncte
Peste 10 ha	5 puncte, iar pentru fiecare 10 ha suplimentar câte un punct, dar nu mai mult de 10 puncte

Sămânța necertificată final.

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


Sămânța necertificata final poate fi:

- sămânța brută, ambalată sau în 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 înaintea obținerii rezultatelor analizei de laborator privind germinația pentru a fi certificată oficial, însoțita de eticheta oficială gri și documentul pentru sămânța necertificată final;

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

CERINȚE TEHNICE DE APROBARE ÎN CÂMP

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 13 din 21


SPECIFICARE	SĂMÎNȚA BAZĂ HIBRIZI	SĂMÂNȚA BAZĂ, varietăți altele decât hibridi	SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ
Premergător	Culturile premergătoare trebuie să fie compatibile cu producția de semințe, iar câmpul de producere trebuie să fie suficient de liber de plante străine din cultura precedentă. Minimum 5 ani pentru reîntoarcerea culturii pe același teren		
Izolare spațială minimală	1 500 m		
Stare culturală	Cultura trebuie să permită notarea identității și purității varietale. Să fie omogenă, cu o densitate suficientă a formei parentale masculine.		
Înflorire simultană	Trebuie să existe coincidență la înflorire. În cazul în care plantele formei parentale feminine încep să fie receptive, forma parentală masculină trebuie să emită polen în cantitate suficientă		
Starea sanitară	Sectoarele ce conțin un număr excesiv de buruieni trebuie să fie respinse		

PURITATEA DE SPECIE ȘI VARIETALĂ:

	SĂMÎNȚA BAZĂ	SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ
Plante de alte specii	1 la 30 m ²	1 la 10 m ²

Procentul de plante recunoscute ca netipice cu lina hibridă sau forma parentală nu trebuie să fie mai mic decât:

1. În cazul producerii de SĂMÎNȚA BAZĂ:
 - 1.1 Linia hibridă: 99,8 %
 - 1.2 Hibridi simpli:
 - 1.2.1 Forma parentală masculină. Plantele care au emis polen când cel puțin 2% din plante mamă aveau flori receptive: 99,8 %
 - 1.2.2 Forma parentală feminină: 99,5 %
2. În cazul producerii de SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ:
 - 2.1 Forma parentală masculină: Plantele care au emis polen când cel puțin 5 % din plantele mamă aveau flori receptive: 99,5 %
 - 2.2 Forma parentală feminină: 99,0 %
3. Pentru producerea de sămânță din varietăți hibride trebuie să fie respectate următoarele norme și condiții:
 - 3.1 Plantele formei masculine emit suficient polen în timpul înfloririi plantelor formei feminine;
 - 3.2 În cazul în care forma feminină are stigmat receptiv, procentul în numărul de plante feminine care au emis sau emit polen nu trebuie să fie mai mic de 99,5 %;
 - 3.3 Pentru producerea de SĂMÎNȚA BAZĂ, procentul total în numărul de plante al componentului feminin care sunt considerate în mod evident netipice formelor inspectate și care au emis sau emit polen nu trebuie să fie mai mic de 99,5%;
 - 3.4 În cazul în care aceste condiții nu pot fi respectate, este necesară îndeplinirea următoarei condiții:
 - 3.4.1 Componentul masculin steril, utilizat la producerea de SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ cuprinde una sau mai multe linii restauratoare specifice, astfel încât cel puțin o treime din plantele provenite din hibridi rezultați să producă polen în aparență normală;

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 14 din 21


3.4.2 Dacă pentru producerea de SĂMÂNȚA CERTIFICATĂ se folosește forma feminină cu sterilitatea masculină și un component mascul care nu este restaurator de fertilitate masculină, sămânța produsă din forma parentală steril mascul este amestecată cu întregă sămânța produsă din forma parentală fertilă. Raportul de sămânță dintre sămânța formei parentale cu sterilitate masculină și cea a formei parentale cu fertilitate masculină să nu depășească 2:1.

7. ÎNREGISTRĂRI

- Fișa de control; - formular cod FCA- 7.3
- Raport de respingere a semănăturilor; - formular cod RRSA – 7.3
- Document de inspecție în câmp; - formular DICA – 7.3
- Registrul Culturilor înscrise la multiplicare ; - formular RCMA – 7.3

8. ANEXE

- **Anexa 1, 2,3** Fișa de control; - formular cod FCA- 7.3
- **Anexa 4** Raport de respingere a semănăturilor; - formular cod RRSA – 7.3
- **Anexa 5** Document de inspecție în câmp; - formular DICA – 7.3
- **Anexa 6** Registrul Culturilor înscrise la multiplicare ; - formular RCMA – 7.3

	PROCEDURA SPECIFICĂ	Cod: PS-(D03/03A)-01/02
	Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 16 din 21

Anexa 2

FIȘA DE CONTROL, NR. 2-3-4 – „ÎN TIMPUL ÎNFLORITULUI”

Nr. de ordine _____ Nr. de identitate _____

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

CONTROL 2

DATA _____ SEMNĂTURA AGENTULUI ECONOMIC _____

Specificație	Izolare	Stare culturală	Identitate varietală	Plante netipice pe forma tată, %	Plante netipice pe forma mamă, %	Plante fertile pe forma mamă, %
Conform						
Neconform						

CONTROL 3

DATA _____ SEMNĂTURA AGENTULULUI ECONOMIC _____

Specificație	Starea culturală	Plante netipice pe forma tată, %	Plante netipice pe forma mama, %	Plante fertile pe forma mama, %
Conform				
Neconform				

CONTROL 4

DATA _____ SEMNĂTURA AGENTULUI ECONOMIC _____

Specificație	Stare culturală	Plante netipice pe forma tata, %	Plante netipice pe forma mama, %	Plante fertile pe forma mama, %	Eliminarea plantelor cu înflorire târzie
Conform					
Neconform					

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

	PROCEDURA SPECIFICĂ	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
	Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 17 din 21

Anexa 3

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

Aprobator:	Perioada:		
Agent economic:	Floarea soarelui -	-	
	Specia	varietate	cat. biologică
Licența:	Premergător:		
	Parcela:	Suprafața:	ha

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

Semnătura agentului economic _____

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

	PROCEDURA SPECIFICĂ Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Cod: PS-(D03/03A)–01/02
		Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 18 din 21

Anexa4

RAPORTUL DE RESPINGERE

NR. _____ din _____

Agent economic multiplicator:		
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"/> impuritatea componentelor; <input type="checkbox"/> plante necastrate Alte cauze:
--

Descrierea motivului respingerii:

Data _____ Semnătura inspectorului de câmp (aprobator) _____

PLANUL PARCELEI	Clasarea culturii
	Total impurități:
	- Admis <input type="checkbox"/> - Respins <input type="checkbox"/>
	Motivul respingerii:
Data:	
Semnătura inspectorului de stat:	

*Suprafața respinsă se va recolta separat.
Se va anunța inspectorul de stat înaintea începerii recoltatului.*

	PROCEDURA SPECIFICĂ	Cod: PS-(D03/03A)-01/02
	Inspecția în câmp în sectoarele de producere a semințelor și emiterea Documentului de inspecție în câmp	Ediția 1
		Revizia 0
		Ex. nr. 1
		Pagina 19 din 21

Anexa 5

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR

Numele, prenumele, semnătura

Aprob: _____

DOCUMENT DE INSPECȚIE ÎN CÂMP

NR. _____

1. Agent economic multiplicator: _____	1.2 Cod autorizație: _____
1.1 Adresa juridică: _____	_____
2. Agricultor multiplicator: _____	2.2 Cod autorizație: _____
2.1 Amplasarea sectorului de multiplicare: _____	_____
3. Denumirea speciei: _____	4. Denumirea soiului: _____ <small>(se specifică dacă soiul este modificat genetic și codul de identitate)</small>
5.1 Nr. lotului (formele parentale): _____	5.2 Nr. lotului (formele parentale): _____
6. Categoria biologică (formele parentale): _____	7. Certificat de calitate, nr, data, emitent: _____
8. Suprafața sectorului (ha): _____	9. Nr. de identitate a sectorului: _____

REZULTATELE INSPECȚĂRII

În urma inspecției în câmp, pe baza constatărilor și determinărilor efectuate, în conformitate cu prevederile Regulilor și Normelor Ordinului ANSA Nr. _____ din _____, s-au constatat:

1. Izolarea spațială: _____	2. Starea culturală: _____
3. Puritatea speciei: _____	4. Densitatea plantelor: _____
5. Puritatea varietală: _____	
6. Concluzii: _____	

Inspector responsabil: _____
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 declasare	Categoria aprobată	Respinsă	Total
Suprafața, ha						

Recolta estimativă _____ tone

Proba de verificare a fost prelevată de către _____

Numele, prenumele

Eliberat la data: _____

Inspector responsabil: _____
Numele, prenumele

L.Ș.
Semnătura



PROCEDURA SPECIFICĂ

**Inspecția în câmp în sectoarele de producere a
semințelor și emiterea Documentului de inspecție în
câmp**

Cod: PS-(D03/03A)–01/02

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 20 din 21

Anexa 6

REGISTRUL CULTURILOR ÎNSCRISE LA MULTIPLICARE

Data înregistrării DM	Agent economic multiplicator	Cultura	Denumirea soiului/hibridului	Declarat la multiplicare			Rezultatele inspecției în câmp		
				Categoria biologică	Suprafața declarată, ha	Numărul de înregistrare atribuit lotului declarat	Categoria biologică confirmată	Suprafața aprobată, Ha	Suprafața rebutată, ha

L.Ș.

Представитель ЭА/ подпись



PROCEDURA SPECIFICĂ

**Inspecția în câmp în sectoarele de producere a
semințelor și emiterea Documentului de inspecție în
câmp**

Cod: PS-(D03/03A)–01/02

Ediția 1

Revizia 0

Ex. nr. 1

Pagina 21 din 21