Ghid pentru prelevarea probelor de sol

Informatiile obtinute in urma testarii fertilitatii solului sunt mai pretioase ca niciodata. Pentru a avea recomandari de fertilizare cat mai exacte si o eficienta cat mai mare a folosirii ingrasamintelor chimice, fermierii trebuie sa aiba in vedere sa preleveze probe de sol corespunzatoare si sa furnizeze informatii cat mai complete despre proba trimisa spre analiza.

Prelevarea probei de sol este una dintre cele mai importante etape din cadrul unui program de fertilizare. Peste 90% dintre erorile inregistrate apar datorita prelevarii necorespunzatoare a probelor de sol. Insemnatatea analizei efectuate este direct dependenta de reprezentativitatea probei de sol, de aceea, prelevarii probelor trebuie acordata o atentie speciala.

Etapele prelevarii probelor de sol:

1. Intocmirea unui plan de prelevare a probelor si delimitarea unitatilor analitice omogene, cu alte cuvinte, delimitarea suprafetelor de teren pe care vrem sa le analizam si care nu prezinta diferente semnificative intre ele (ex. au aceeasi panta, au fost cultivate cu aceeasi specie, au beneficiat de acelasi mod de fertilizare, etc). Portiunile neuniforme din parcele pot fi neglijate daca suprafata lor este mai mica de 10%.
Pentru culturile de camp in functie de tipul de sol, de cultura si de tehnologie, vom „imparti" parcelele in unitati de aproximativ 10 ha. Fiecarei unitati de 10 hectare ii corespunde o proba medie de sol. O proba medie este formata din 10 - 20 probe partiale.
La parcelele aflate in panta sau in lunca inundabila a raurilor se va tine cont la prelevare de diferentele majore intre baza si varful pantei (argila si nutrientii vor migra dinspre varf spre baza pantei, iar in lunca invers).

2. Momentul prelevarii probelor de sol.
Probele de sol se vor preleva in general dupa recoltarea culturii precedente, dar pot fi prelevate pe tot parcursul anului. De asemenea este recomandat sa se preleveze probe de sol la cel putin 30 de zile de la momentul aplicarii ingrasamintelor sau amendamentelor.
Se va evita prelevarea probelor dupa ploaie, sau cand umiditatea solului e mare, atat din cauza erorilor la determinarea azotului, cat si din considerente de manipulare si omogenizare a solului.

! NU pot fi analizate probe dintr-un sol prea umed!
O proba corect prelevata se realizeaza dintr-un sol care poate fi sfaramat in mana si nu se lipeste!

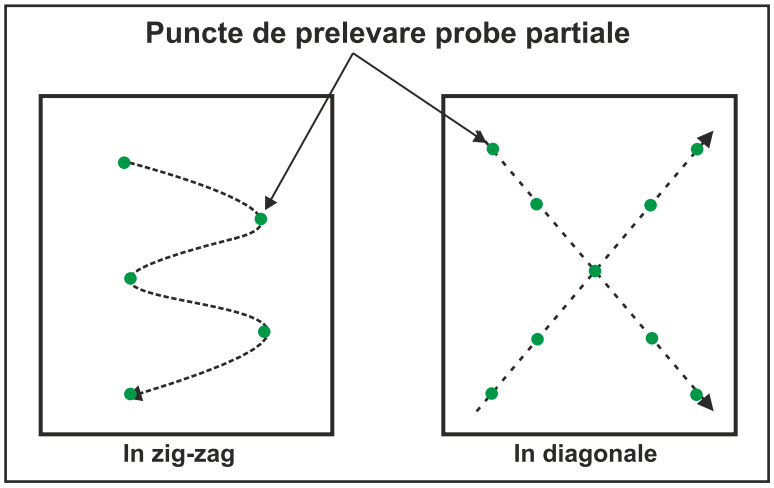
3. Luarea probelor partiale si alcatuirea probei medii.

Odata identificate corect unitatile de aproximativ 10 ha se va trece la prelevarea efectiva a probelor. Cu cat numarul de probe partiale este mai mare cu atat va fi mai reprezentativa proba medie.

In functie de cultura si destinatia terenului, probele partiale se vor preleva pe intervalul de adancime 0 - 25 cm (o cazma) pentru cereale, plante tehnice si furajere si legume si 20 - 40 cm (doua cazmale) pentru pomi fructiferi si vita de vie.

Stabilirea punctelor de prelevare a probelor partiale se face in functie de configuratia terenului, prelevand in zig-zag, in diagonalele parcelelor sau in alte moduri care sa asigure uniformitatea prelevarii.

In cadrul aceleiasi probe medii, probele partiale vor avea aceeasi greutate (aprox 100 g). Probele partiale se vor amesteca la fata locului (intr-un sac de rafie sau polietilena curat) iar din proba foarte bine omogenizata se preleveaza o cantitate de 800 - 1000 grame. Aceasta reprezinta Proba medie.



NU trimiteti la laborator probe medii mai mari de 800 - 1000 grame !

Prelevarea propriu-zisa a probelor se va face cu cazmaua, sonda, sau alte ustensile. Acestea trebuie sa fie curate, sa nu contamineze proba cu rugina sau alte substante. Inainte de prelevarea efectiva se va curata solul pe o adancime de 2-3 cm pentru a elimina resturile organice (paie, coceni, radacini, frunze, etc). Se va folosi o cana sau alt recipient de aproximativ 100 - 200 ml si se umple la ras cu pamant maruntit. Solul astfel prelevat se pune in pungi de hartie sau de plastic si se eticheteaza.

4. Etichetarea.

Pentru interpretarea corecta a rezultatelor, dar si pentru cercetari ulterioare se impune etichetarea fiecarei probe. Informatile sunt necesare nu doar pentru a identifica proba dar si pentru a putea face in urma analizelor recomandari de fertilizare si amendare cat mai relevante.

Probele astfel etichetate se vor trimite indata la laborator, iar daca acest lucru nu este posibil imediat, se pot pastra pana la expediere in frigider (max 10-15 zile la 2-5°C).

ANALIZE DE SOL

Completeaza fisa de informatii pentru fiecare proba. Fisa de informatii trebuie sa contina urmatoarele date:
- datele de identificare complete ale beneficiarului (adresa, telefon, email)
- datele de identificare complete ale unitatii analitice (ferma, parcela, lotul, sera, etc)

Pastrati denumirea cadastrala a parcelelor dupa BLOC FIZIC si LOT, pentru a putea beneficia pe termen lung de rapoarte privind evolutia fertilitatii solului dvs.
- numarul probei, adancimea si data la care a fost prelevata
- cultura precedenta - recolta obtinuta
- cultura urmatoare (pentru care se solicita recomandarea) - recolta scontata
- metoda de irigare (daca e cazul)
- alte mentiuni (daca este cazul)

Important !!

Utilitatea analizei depinde in mod direct de calitatea prelevarii probelor!!

Ce trebuie sa pregatesti pentru recoltarea probelor:

OBIECTUL	UTILITATEA
Cazma sau sonda prelevare probe	Saparea gropii pentru prelevarea probei
Cutit	Maruntirea solului
Recipient plastic 100 - 150 ml	Masurarea cantitatii de sol dintr-o proba partiala
Pungi polietilena 1500 - 2000 cc	Ambalarea probei de sol
Sac de polietilena	Pentru omogenizarea probei medii, atunci cand avem mai mult de 10 probe partiale
Eticheta + pix	Etichetarea probelor - insemnarea datelor ce trebuie sa insoteasca proba
Batista	Stergerea mainilor de noroi

RETINETI!

NU pot fi analizate probe dintr-un sol prea umed!

O proba corect prelevata se realizeaza dintr-un sol care poate fi sfaramat in mana si nu se lipeste!

NU trimiteti la laborator probe medii mai mari de 800 - 1000 grame !

Probele etichetate se vor trimite indata la laborator, iar daca acest lucru nu este posibil imediat, se pot pastra pana la expediere in frigider (max 10-15 zile la 2-5°C).

Pastrati denumirea cadastrala a parcelelor dupa BLOC FIZIC si LOT, pentru a putea beneficia pe termen lung de rapoarte privind evolutia fertilitatii solului dvs.

Fisa trebuie completata corect si complet!

Utilitatea analizei depinde in mod direct de calitatea prelevarii probelor !!

SERVICII ISCUSITE de la ALCEDO

ANALIZE DE SOL

FISA DE INFORMATII - SOL

Proba Numarul: _____

Adancimea de prelevare: 0-20 cm ☐ 20-40 cm ☐

Data prelevarii probei: _____

DATELE DE IDENTIFICARE ALE BENEFICIARULUI	
Denumirea unitatii (SC/ SA/ II/ IF/ PF/ PFA):	
Adresa unitatii:	
Telefon:	**e-mail:**
Numele persoanei care a prelevat proba de sol:	

DATELE DE IDENTIFICARE ALE PARCELEI SI CULTURII ***Pastrati denumirea cadastrala a parcelelor dupa BLOC FIZIC si LOT, pentru a putea beneficia pe termen lung de rapoarte privind evolutia fertilitatii solului dvs.***		
Bloc Fizic:	**Lot:**	**Parcela:**
Ultima fertilizare (data aplicarii, produs aplicat, cantitatea aplicata):		

DATE DESPRE CULTURA	
Cultura precedenta:	**Productia realizata (kg/ha):**
Cultura urmatoare (pentru care se solicita recomandarea):	**Productia scontata (kg/ha):**
Metoda de irigare (daca este cazul):	

PACHET BAZA - 230 lei

(Indicele N, Fosfor asimilabil - P_{AL}, P_{AL}corectat, Potasiu asimilabil - K_{AL}, pH apa, pH_{KCl}, Conductivitate electrica - CE, Humus total si carbon organic, Sulf mobil, Mg asimilabil, Fe, Mn, Cu, Zn + evaluarea riscului de carenta, Interpretarea rezultatelor, Recomandari de fertilizare)

la care se pot face urmatoarele aditii (bifati):

☐ **Amendare Calcaroasa** *(pentru soluri acide)* **- 65 lei**
(Ah - Aciditatea hidrolitica, SB - Suma bazelor schimbabile, V% - Gradul de saturatie in baze, Al - Aluminiu schimbabil, Doza de amendament calcaros)

☐ **Carbonati** *(pentru soluri carbonatice)* **- 50 lei**
(Continut $CaCO_3$, $CaCO_3$ activ (Druineau), Indicele puterii clorozante (Jouste & Pouget))

☐ **Schimbul Cationic** *(pentru toate solurile)* **- 85 lei**
(Ah - Aciditatea hidrolitica, SB - Suma bazelor schimbabile, V% - Gradul de saturatie in baze, Capacitatea de schimb cationic, Gradul de saturatie pt Na, K, Mg, Ca)

☐ **Poluare cu metale grele** *(pentru toate solurile)* **- 60 lei**
(Plumb - Pb, Nichel - Ni, Cadmiu - Cd, Crom - Cr)

ATENTIE! Fisa trebuie completata corect si complet!