

Ghid pentru recoltarea probelor de sol

În ultimii ani prețul îngrășămintelor aproape s-a dublat, la fel s-a întâmplat și cu prețul cerealelor. Informațiile obținute în urma testării fertilității solului sunt mai prețioase ca niciodată. Pentru a avea recomandări de fertilizare cât mai exacte și o eficiență cât mai mare a folosirii îngrășămintelor chimice, fermierii trebuie să aibă în vedere să recolteze probe de sol corespunzătoare și să furnizeze informații cât mai complete despre proba trimisă spre analiză.

Recoltarea probei de sol este una dintre cele mai importante etape din cadrul unui program de fertilizare. Peste 90% dintre erorile înregistrate apar datorită recoltării necorespunzătoare a probelor de sol. Însemnătatea analizei efectuate este direct dependentă de reprezentativitatea probei de sol, de aceea, recoltării probelor trebuie acordată o atenție specială.

Etapele Recoltării probelor de sol:

1. Intocmirea unui plan de recoltare a probelor și delimitarea unităților analitice omogene, cu alte cuvinte, delimitarea suprafețelor de teren pe care vrem să le analizăm și care nu prezintă diferențe semnificative între ele (ex. au aceeași pantă, au fost cultivate cu aceeași specie, au beneficiat de același mod de fertilizare, etc). Porțiunile neuniforme din parcele pot fi neglijate dacă suprafața lor este mai mică de 10%.

Pentru culturile de câmp în funcție de tipul de sol, de cultură și de tehnologie, vom „împarti” parcelele în unități de aproximativ 10 ha. Fiecărei unități de 10 hectare îi corespunde o probă medie de sol. O probă medie este formată din 10 – 20 probe parțiale.

La parcelele aflate în pantă sau în lunca inundabilă a râurilor se va ține cont la recoltare de diferențele majore între baza și varful pantei (argila și nutrienții vor migra dinspre varf spre baza pantei, iar în lunca invers).

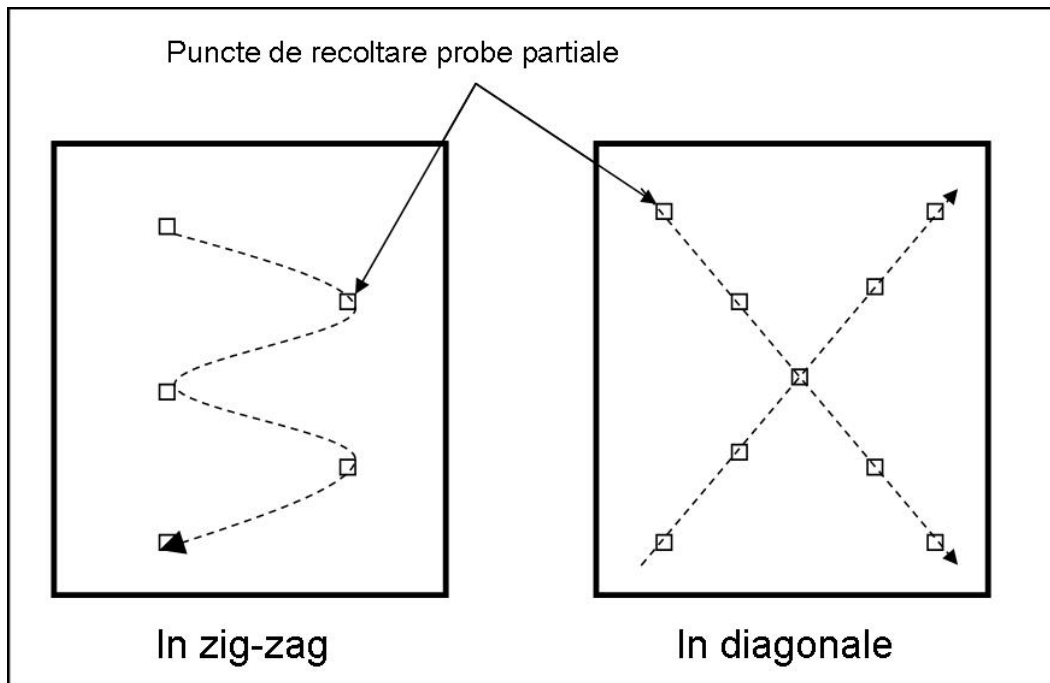
2. Momentul recoltării probelor de sol. Probele de sol se vor preleva în general după recoltarea culturii precedente, dar pot fi recoltate pe tot parcursul anului. De asemenea este recomandat să se recolteze probe de sol la cel puțin 30 de zile de la momentul aplicării îngrășămintelor sau amendamentelor.

Se va evita recoltarea probelor după ploaie, sau când umiditatea solului e mare, atât din cauza erorilor la determinarea azotului cât și din considerente de manipulare și omogenizare a solului.

3. Luarea probelor parțiale și alcatuirea probei medii. Odată identificate corect unitățile de aproximativ 10 ha se va trece la recoltarea efectivă a probelor. Cu cât numărul de probe parțiale este mai mare cu atât va fi mai reprezentativă proba medie.

În funcție de cultură și destinația terenului, probele parțiale se vor recolta pe intervalul de adâncime 0 – 25 cm (o cazmă) pentru cereale, plante tehnice și furajere și 20 – 40 cm (două cazme) pentru pomi fructiferi și vită de vie.

Stabilirea punctelor de prelevare a probelor parțiale se face în funcție de configurația terenului, recoltând în zig-zag, în diagonalele parcelelor sau în alte moduri care să asigure uniformitatea recoltării.



In cadrul aceleiasi probe medii, **probele pariale vor avea aceeasi greutate (aprox 100g)**. Probele pariale 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 !

Recoltarea 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. Informatiile 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).

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)
- numarul probei, adancimea si data la care a fost prelevata
- cultura precedenta – recolta obtinuta
- cultura actuala (sau viitoare) – recolta scontata
- metoda de irigare (daca e cazul)
- alte mentiuni daca e cazul

Important !! Utilitatea analizei depinde in mod direct de calitatea recoltarii probelor !!

Ce trebuie sa pregatesti pentru recoltarea probelor:

Nr.	Obiectul	Utilitatea
1	Cazma sau sonda prelevare probe	Saparea gropii pentru prelevarea probei
2	Cutit	Maruntirea solului daca e umed
3	Recipient plastic 100 - 150 ml	Masurarea cantitatii de sol dintr-o proba partiala
4	Pungi polietilena 1500 - 2000 cc	Ambalarea probei de sol
5	Sac de polietilena	Pentru omogenizarea probei medii atunci cand avem mai mult de 10 probe partiale
6	Batista	Steregerea mainilor de noroi
7	Eticheta + pix	Etichetarea Probelor - Insemnarea datelor ce trebuie sa insoteasca proba

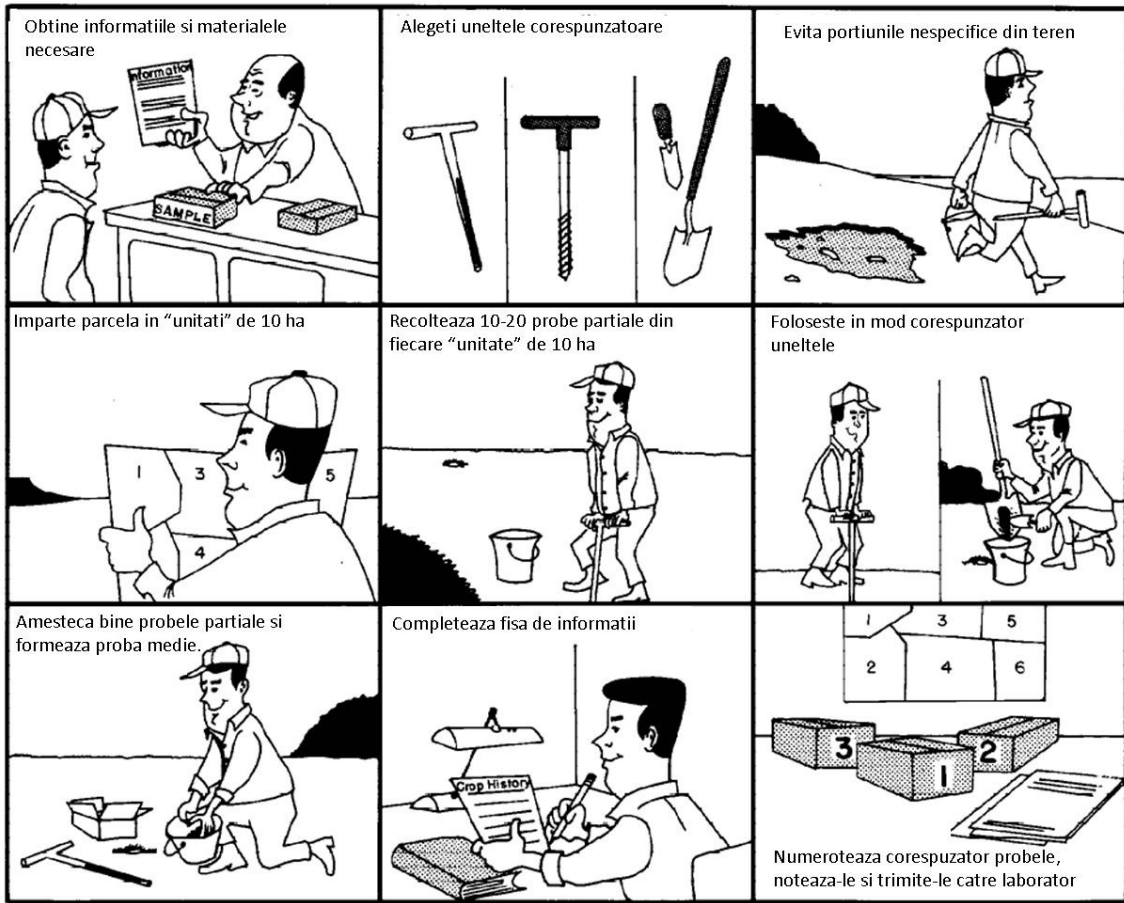
Fisa de informatii**Fisa de informatii**

Proba Numarul: _____

Adancimea de recoltare (bifeaza): 0-20 cm 20-40 cm

Data recoltarii probei: _____

Datele de identificare ale beneficiarului		
Denumirea Societatii:		
Adresa Societatii:		
Telefon:		Email:
Numele persoanei care a prelevat Probele:		
Datele de identificare ale parcelei si culturii:		
Parcela:		Lotul:
Ultima fertilizare:		
Data ultimei fertilizari:	Produsul aplicat:	Cantitatea aplicata:
Date despre cultura		
Cultura precedenta:		Productia realizata: kg/ha
Cultura actuala (sau urmatoare):		Productia scontata: kg/ha
Metoda de irigare:		
Alte Mentioni:		



Urmează etapele de mai sus pentru a recolta o probă de calitate bună!