

# Почвени и листни анализи

Инструкции за вземане на проби



# Инструкции за вземане на почвени, листни и проби от плодове за анализ

## Прецизността при правилното вземане на пробите

Правилното събиране и представителност на пробата е гаранция за коректни резултати и препоръки. Пробовземането се състои от 3 важни стъпки:

- Вземане на представителна почвена или листна проба.
- Предоставяне на информация за полето (особенно за проблемни участъци).
- Правилно пакетирание и незабавно изпращане към лабораторията.



## Правила за пробовземане

- ✗ НЕ вземайте почвени проби веднага след торене или варуване на почвата. Най-подходящото време е след жътва или прибиране на реколтата.
- ✗ ВНИМАВАЙТЕ почвената проба да не бъде замърсена с растителни остатъци.
- ✗ НЕ изпращайте свежи растителни проби преди официални празници и почивни дни.
- ✓ ИЗЧИСТВАЙТЕ инструментите преди вземането на проби от всяко отделно поле.
- ✓ ПРЕДОСТАВЯЙТЕ максимално пълна информация за историята на проблемните площи.
- ✓ СЪХРАНЯВАЙТЕ пробите на хладно и тъмно място. Изпращайте ги в лабораторията възможно най-скоро.
- ✓ ЕТИКЕТИРАЙТЕ пробите с необходимата информация написана четливо.

## Техниката за пробовземане е гаранция за постигане качество на услугата

Предлагаме Ви прецизно пробовземане с помощта на:

- ATV, оборудвано с автоматична сонда Wintex 1000;
- специализиран софтуер за трасиране и почвено пробовземане;
- софтуер за картиране на Вашите полета;



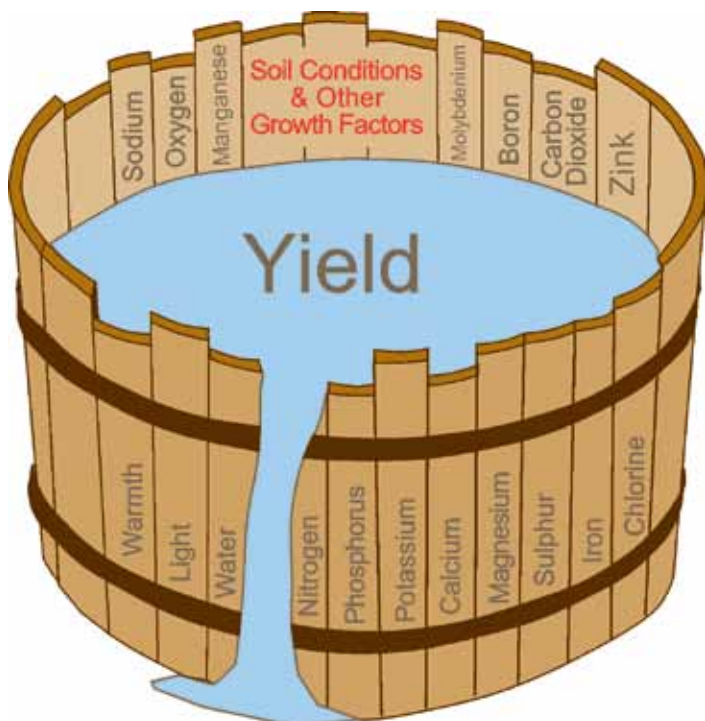
## Изберете точния продукт, чрез липсващия елемент

Какво ни дава почвеният широкоспектърен анализ

- Ключов инструмент за определяне на съдържанието на усвоими хранителни елементи: фосфор, калий, магнезий, калций, сяра, натрий, желязо, манган, мед, цинк, бор, молибден, рН и обменен катионен капацитет.
- Основа за подготовката на балансирана, икономически ефективна хранителна програма.
- Максимален добив, качество, скрит потенциал.

## Възможност да получим най-доброто от това което имаме

Няма елемент, който може да бъде наречен второстепенен по значение. Всеки липсващ елемент е достатъчен за да лимитира добива на полето.



## Какво получавате като краен резултат?

Показатели	Резултат	Референтна стойност	Интерпретация	Коментари
Цинк(ppm)	1.0	4.1	Много ниско	НАЛЕЖАЩО ПРИЛОЖЕНИЕ на 50 - 100 мл/дка YaraVita Zlnfex. Когато недостига е много силен повторете след 10-14 дни.
pH	8.1	6.5	Високо	Възможно е намаляване на усвояемостта на Mn,B,Cu,Zn,Fe.
Натрий(ppm)	20	90	Много ниско	Не е проблем за тази култура.
Калий(ppm)	191	121	Нормално	(Index 2.5) Нормално ниво.
Фосфор(ppm)	10	16	Ниско	(Index 1.1) Преразгледайте почвено си торене с представител на KBC Agro България.
Сяра(ppm)	3	15	Много ниско	Преразгледайте почвено си торене с представител на KBC Agro България.
Желязо(ppm)	50	50	Нормално	Нормално ниво.
Молибден(ppm)	0.17	0.20	Леко ниско	Ниска потребност при тази култура. Следващата култура може да изпита дефицит.
Мед(ppm)	7.1	4.1	Нормално	Нормално ниво. Повреме на стрес или в периоди на буйн растеж пръскането с YaraVita Gramitrel може да бъде целесъобразно.
Бор(ppm)	2.20	1.60	Нормално	Не е проблем за тази култура.
Манган(ppm)	112	110	Нормално	Нормално ниво. Повреме на стрес или в периоди на буйн растеж пръскането с YaraVita Gramitrel може да бъде целесъобразно.
Магнезий(ppm)	152	50	Нормално	(Index 3.6) Нормално ниво. Повреме на стрес или в периоди на буйн растеж пръскането с YaraVita Gramitrel може да бъде целесъобразно.
Калций(ppm)	5616	1600	Високо	Възможно е намаляване на усвояемостта на of Mg, Mn, Zn, B, P, K, Fe.
Обменен катионен капацитет(meq/100g)	25.4	15.0	Нормално	Катионния обменен капацитет на почвата показва добра способност за задържане на хранителни елементи.

- Ясен, разбираем анализ
- Професионален коментар
- Препоръка за съответната култура
- Препоръка на точния продукт

## Широкоспектърният листен анализ на вашите растения

- » Включва всички елементи N, P, K, Mg, Ca, S, Fe, Mn, Cu, Zn, B, Mo.
- » Мониторинг в реално време на Вашите полета ( 4 работни дни са достатъчни )
- » Преодоляване на "Скрития глад", който се среща когато растението страда от липса на един или няколко елемента, преди наличието на видими симптоми.
- » Ранното диагностициране на проблема, дава възможност за по-бързо и ефективно преодоляване

## Точния продукт в правилния момент.

## Инструкции за вземане на листни проби от полски култури за анализ

Събирайте листа, следвайки същата схема като при почвеното пробовземане. От всяко място вземате по няколко листа. Стрежете се да подобрете последния напълно развит лист от растенията.

Събирайте само здрави листа (без корени и стъбла). Избягвайте болни, затормозени, нетипични, замърсени и механично повредени растения. Размесете добре листата и ги поставете в маркиран плик. Ако листата са мокри, подсушете влагата, за да се избегне компрометиране на пробата. Всяко пликче се обозначава с: Настояща култура; Предходно торене на площта (какъв продукт е използван); Наименование на полето; Декари на полето; Номер на поръчката и координати за връзка. Имайте предвид, че за да се обследват проблемни участъци, трябва да се вземат листа само от растения, започващи да проявяват симптомите на недостиг.



## Инструкции за вземане на листни проби и проби от плодове от трайни насаждения за анализ

Изберете 20 растения по вече описаната схема. Дърветата или лозите трябва да бъдат от един и същ сорт. Избягвайте опрашители и болните растения. Вземете по едно листо от източната, западната, северната и южната страна (за дърветата и храстите) и от двете страни на реда (при лозята). Избират се млади, напълно развити листа от тазгодишните леторасти.

Размер на завръзките: Събраните за анализ завръзи трябва да бъдат 30-50 гр. в зависимост от сорта. Изберете 20 дървета по указаната диаграма (като при почвените и листни анализи). Вземете завръзките от източната, западната, северната и южната страна на дърветата. Разбъркайте добре и вземете 30-50 плода. Опаковайте, като обозначите всяка опаковка с: Настояща култура и следваща култура; Предходно торене на площта (какъв продукт е използван); Наименование на полето; Декари на полето; Номер на поръчката и координати за връзка.



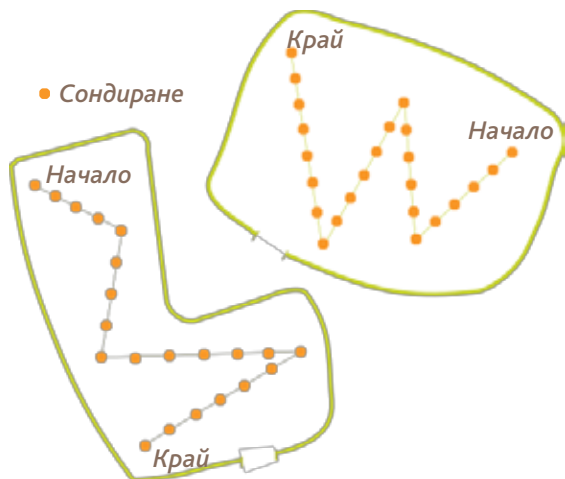
## Инструкции за вземане на почвени проби за анализ

Основно правило при определяне на размера на изследваната площ за една проба е да се има предвид еднаквостта на полето, предходното торене, предшественика и почвения тип. Полетата след комасация да бъдат обследвани поотделно.

Големи площи и разнородни полета трябва да се разделят на части и да се вземе проба от всяка от тях.

### Схема за вземане на проби

Всяка проба (почвена, листна или от плодове) трябва да бъде взета правилно по предварително очертана траектория. Обикновено "W - схемата" е подходяща за повечето форми парцели (вижте диаграмата).



Започвайте винаги от началото на полето, като избягвате нетипични участъци (синори, канавки, пътеки, около стълбове, огнища и депа за оборски тор).

Препоръчваме ви най-малко 20 проби да бъдат взети по оказаната диаграма.

Всяко почвовземане трябва да се извърши по следния начин: Премахнете 5см от горния почвен слой. Вземете субпробата от слоя до 15 см и я сложете в пласмасовата кофа. Като обходите цялата площ, размесете много добре всички субпроби. Напълнете полиетиленов плик с 500 гр. почва от кофата и запечатайте здраво.

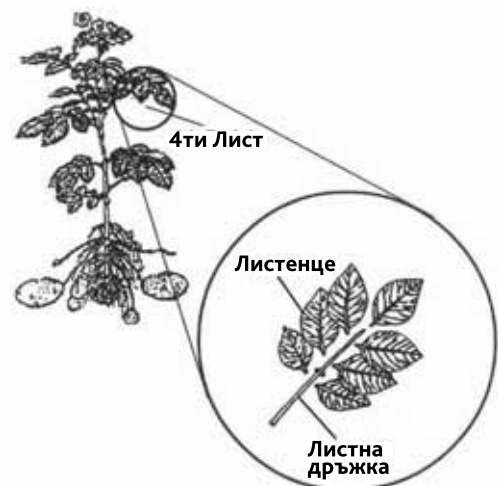
Всяко пликче се обозначава с: Настояща култура и следваща култура; Предходно торене на площта (какъв продукт е използван); Наименование на полето; Деклари на полето; Номер на поръчката и координати за връзка. Имайте предвид, че за да се обследват проблемни участъци, трябва да се вземе проба само от този участък и да се изпрати като отделна проба.

## Инструкции за вземане на почвени проби за анализ за наличие картофена цистообразуваща нематода

Нематодите обикновено са в ниска плътност в почвата. Ето защо обследването на почвите трябва да се направи по-обстойно. Правят се 50 почвовземания за 40 дка. Цялото количество почва 1-2 кг. се изпраща в лабораторията за анализ.

## Инструкции за вземане на проби от листни дръжки от картофи за анализ

Събирайте най-младите напълно развити листа (обикновено четвърти лист). Фазата е не по-рано от 10% растения в цъфтеж. Премахнете листенцата от дръжката, а самите дръжки изпратете възможно най-бързо в лабораторията за анализ. Ако се наложи съхранявайте на хладно и тъмно място до момента на изпращане.





## Растителни части и време за вземане на проби за листен анализ

*Важно: Правилото е да се съберат поне 200 гр. (две пълни шепи) свежи листа за една проба.  
Важно: Събирайте последния напълно развит лист.*

Зърнено житни - рано на пролет при започване на вегетацията се вземат листа от горната част на растения с дължина 5-8 см.

Царевица - Напълно развити листа от 40 см. височина.

Слънчоглед - Последният напълно развит лист (фаза трета - четвърта двойка листа).

Маслодайна рапица - Напълно развити листа от растения с височина 20 см до начало на цъфтеж.

Бобови - Най-горните напълно развити листа до фаза цветни пъпки (грах, фасул).

Зеленчукови култури - Най-горните напълно развити листа; Период от начало на вегетацията до беритба.

Плодни дървета - Напълно развити листа от тазгодишни летораста; Избират се от средата на клонката; Период от начало на вегетацията до плододаване.

Ягодоплодни - Най-младите напълно развити листа; Период от начало на вегетацията до средата на плододаване.

Тревни площи - Отрежете листа на височина 5 см над земната повърхност.

За голф игрища вземете пробата от окосената при последното косене трева.



За допълнителна информация и контакти:

КВС Агро България ООД  
с. Рогош, обл. Пловдивска, ул. Възраждане № 6, ПК 4140,  
тел. 0884/ 855 096  
email: office@kvsagro.com ; skočovska@kvsagro.com  
www.kvsagro.com

