



## **Технология на торене на зелените култури.**

### **Основни напътствия**

Това е традиционна за отглеждане група зеленчуци. Но необходимостта от хранителни вещества за видовете в групата, е забележимо различна. Зелето за прясна консумация трябва да създаде по-голяма маса. Затова то трябва бързо да израства и се нуждае от по-високи дози азот в сравнение с другите хранителни вещества. Но тези „напомпани“ с азот зелки не са подходящи за износ защото няма да издържат транспорта и ще си влошат бързо качеството си, затова при производството за износ не се търси само маса.

При продукцията за съхранение сухото вещество трябва да бъде по-високо за да се намалят загубите от съхранението. За да бъде постигнато това, през втората половина на вегетацията трябва да се повишат дозите на калий.

Ако целта на отглеждането продукцията да бъде съхранявана в студени складове или за преработка в консервата прочишленост, снабдяването с хранителни вещества трябва да бъде някъде по-средата между предходните случаи, да имаме голяма маса и достатъчно сухо вещество.

### **Специфични изисквания за хранителните вещества**

Усвояването на хранителните вещества е най-интензивно в периода на оформянето на главите.

Динамиката на усвояване е различна между късата и дългата вегетация.

Периодът на интензивно приемане на вода и хранителни вещества при ранните сортове е през 7-7 -ма седмица, за средно ранните сортове 7-12 -та седмица. При зелените с дълъг период на вегетация, началото на интензивно устояване на хранителни вещества е през 7-8 ма седмица.

Карфиолът е най възискателен при формирането на главата. Този период при пролетните сортове е много къс – 6 см. се образуват за 6-8 дни, докато при есенните сортове този период е 12-15 дни. Добрата запасеност с хранителни вещества и поливките в този период са определящи, защото е къс и няма възможност за корекции.

Типичното при зелените е, че усвояването на хранителни вещества е по-интензивно през първата половина на вегетацията, затова стартовото торене е много важно.



Типично за зелевите култури е голямата им нужда от фосфор след като бъдат разсадени. Поради плитката им коренова система, за да имате успех е необходимо стартерното торене с последващо подхранване и редовно поливане.

При бялото и червеното зеле, както и при карфиола трябва да осигурим необходимите хранителни вещества в определеното време и да извършваме редовно напояване.

Необходимото количество от хранителни вещества се определя от предвижданата реколта и запасеността на почвата и то трябва да бъде променяно според целите на отглеждане.

Както казахме зелевите за прясна консумация се торят с повече N. Докато за съхранение през зимата е необходимо по-високо съдържание на сухо вещество, което се постига с повишаване нивото на K. Така, че отношението N/K трябва да бъде следното: ранно зеле 1:1,3, за съхранение 1: 1,6

### **Препоръчана технология за торене от IVESTO** **Основни правила при торене на зелевите ведове.**

1. Усвояването на хранителни вещества е най-голямо при формирането на масата.
2. За свежа консумация и за мариноване може да бъде внесено повече азот
3. Обикновено зелевите са чувствителни на недостиг на микроелементи, специално B, Mo и Mn
4. При отглеждане на открито може да се получи сериозен фосфорен дефицит при ниска почвена температура, затова стартерното торене е много важно за ранните култури.
5. Осигораването на редовна и достатъчна поливка е необходимо условие за усвояването на хранителните материали.
6. При видове с дълга вегетация, високите нива на калий през втрата половина ще гарантират устойчивост на съхранение.
7. Ролата на стартерното торене е много важна поради плитката коренова сестева на културите.
8. Подходящото калцеево торене е важно за качеството и устойчивостта на културите.
9. При доставянето в ранните фази на развитие на фосфор и микроелементи ускорява вкореняването, началното развитие и предпазва от дефицит на микроелементи.
10. Добрата запасеност с азот по време на интензивния растеж осигурява структурата на растението
11. С подходящото калиево торене ние влияем върху качеството за съхранение и преработка. Второто подхранване се извършва с торове съдържащи повече калий.



### Основно торене:

В случай на интензивно отглеждане на зелени култури се извършва основно торене като минералните торове, органичните материали и почвените подобрители се заорават дълбоко.

При култура с дълъг вегетационен период на тежка почва и недостатъчна запасеност е необходимо есенно торене с CROPCARE 5-14-28, който съдържа и микроелементи.

При култури с ранно пролетно засаждане се извършва късно есенно торене, с изключение при леки почви, когато торенето се прави рано напролет.

Необходимите хранителни вещества за основно торене трябва да бъдат разделени на основно и стартерно торене.

### Основно торене на зелени култури:

Технология	Тор *	Препоръчана доза кг./дка.**
Обикновена технология	CROPCARE 5-14-28	30-60
Интензивна технология	CROPCARE 5-14-28	30-60

**\*Бележка:** в случай на недостиг на азот се тори с CROPCARE 15-5-20, а при недостиг на фосфор препоръчваме CROPCARE 12-22-8

**\*\*Бележка:** избираме дозата според измерения недостиг и добива за съответната вегетация.

### Стартерно торене:

Използвайте CROPCARE 12-22-8 като стартерен тор чрез плитко заораване. При заораване на стартера на дълбочина 15-20 см. ще се осигури добро снабдяване на разсадите с хранителни вещества, но ако е внесен по-дълбоко ще бъде използван едва в по-късен етап. Вече отбелязахме важноста да се използва стартерен тор с микроелементи.

### Стартерно торене на зелени култури:(средно тежки и средно запасени почви)

Растение	вегетация	добив; т/дка	тор съдържащ микроелементи	кг./дка
Зеле	къса	2,4-4,0	CROPCARE 12-22-8	20-30
	дълга	4,0-5,5	CROPCARE 12-22-8	30-40
Колраби (алабаш)	къса	1,8-2,8	CROPCARE 12-22-8	20-30
	дълга	2,8-3,8	CROPCARE 12-22-8	30-45
Карфиол	къса	1,4-2,0	CROPCARE 12-22-8	15-25
	дълга	2,0-3,0	CROPCARE 12-22-8	20-30
Броколи	къса	1,4-2,0	CROPCARE 12-22-8	15-25
	дълга	2,0-3,0	CROPCARE 12-22-8	20-30
Брюкселско зеле	къса	1,0-2,5	CROPCARE 12-22-8	20-25
	дълга	2,5-3,5	CROPCARE 12-22-8	25-35



### **Подхранване на зелени култури: при почви с основно торене:**

Подхранването трябва да бъде съобразено с напояването. Препоръката е торът да се инкорпорира плитко и след това да се полее.

При видове с кратка вегетация се извършва само първото подхранване.

При видове с дълга вегетация се извършва второто подхранване по време на интензивния растеж.

Зеле	След вкореняването	CROPCARE 21-6-11	20-25
	В началото на нарастване на главата	CROPCARE 5-14-28	8-10
Колраби	След вкореняването	CROPCARE 21-6-11	30-45
	В началото на нарастване глава	CROPCARE 15-5-20	10-20
Карфиол	След вкореняването	CROPCARE 21-6-11	20-30
	Интензивен растеж	CROPCARE 15-5-20	10-15
Броколи	След вкореняването	CROPCARE 21-6-11	20-30
	Интензивен растеж	CROPCARE 15-5-20	10-15
Брюкселско зеле	След вкореняването	CROPCARE 21-6-11	15-25
	Интензивен растеж	CROPCARE 15-5-20	15-25

### **Листно торене:**

Листното торене може да се извършва с растително защитните мероприятия през 7-10 дни.

Моля, имайте предвид!

При приготвяне на разтвора първо смесете торът HYDROFERT и след това добавете пестицидите!

Задължително правете тест за смесимост!

Горепосочената технология е информационна, за да се избере оптималното торене трябва да се вземат в предвид местните условия и анализа на почвата.

Днес пазарът обръща специално внимание на качеството на продукцията.

На базата на резултатите от експериментите и много години на професионален опит ние можем да кажем, че качеството на реколтата, произведена с препоръчаните технологии от IVESTO, може да отговори на високите изисквания на пазара.