



**IVESTO**  
www.ivesto.eu

гр. Пазарджик 4400  
ул. "Георги Герасимов" 33  
тел: +359 34/ 44 44 66  
факс: +359 34/ 44 06 30  
e-mail: office@ivesto.eu

## Технология за торене на салати, отглеждани в оранжерии и на открито

### Основни напътствия

Салатата има плитка коренова система, която е много чувствителна на засоляване, хлор, остатъчни количества хербициди и лош въздушен режим.

Освен това трябва да се спазва и съотношението между N/K, което трябва да бъде 1-1,5.

При почви със средна запасеност са необходими следните количества хранителни вещества 30 г/м<sup>2</sup> N, 10-15 г/ м<sup>2</sup> P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и 40-45 г/м<sup>2</sup> K<sub>2</sub>O.

**Симптоми на фосфорен дефицит** може да се появи основно при ниска почвена температура.

Най-добрият начин за торене на салати е когато торът се внася в малки дози продължително време..

**При недостиг на азот**, по-старите листа започват да пожълтяват и при по-сериозни случаи започват да изсъхват откъм периферията.

**Предозирането на азотът** причинява прерастване, листата стават твърди, периодът на растеж се удължава.

В случай на фосфорен дефицит листата стават тъмнозелени по-късно почервяват и след това се обезцветяват. Корените стават слаби, периодът на растеж се удължава, продукцията може да пропадне.

Потдържайте листата сухи, за да предпазите насаждението от болести.

**Калциевият дефицит** е най-често срещаното заболяване при салатите. Понякога това е свързано с недостиг на вар, когато обаче това не е свързано с ниски нива на Са, тогава причината може да бъде или прекалено висока влажност или прекалено суха почва, или антагонизма с калия (К). Понякога е възможно количеството на усвоения калций да е малко, и това да зесили симптомите.

При калциев дефицит се наблюдават два важни симптома. Листата омекват и покафеняват когато се оформя главата, вътрешните листа потъмняват.

През пролетта може да се появи изсъхване по периферията на листата причинено от внезапно засушаване и повишаване на концентрацията на соли. В началото тези изсъхвания са като петна по ръба на листата, по-късно те правят целият ръб удебелен. Изсъхването на листата винаги започва по старата листна маса.

Когато повредата е причинена от прекалена засоленост листата стават тъмно зелени, главните жилки са слабо оцветени. Причина за засоляването може да бъде от торът, остатъци от неусвоени хранителни вещества или засоленост на поливната вода.

### Препоръчана технология от IVESTO

Могат да се появят симптоми на фосфорен дефицит обикновено при ниска почвена температура. По времето на нарастване на главата внасяйте малки дози азот при всяко поливане.

При преторяване листата стават тъмно зелени, загрубяват и се набръчкват. Това причинява забавяне на растежа и загуба на продукция.

### Усвояване на хранителни вещества при отглеждане на салати в оранжерии в зависимост от добива: гр./м<sup>2</sup> (Geissler, 1988)

добив кг./м <sup>2</sup>	листна маса кг./м <sup>2</sup>	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO
2.0	2.2	5.0	1.7	9.0	2.1	0.7
2.5	2.8	6.0	2.3	10.8	2.8	0.9
3.0	3.4	7.5	2.9	12.6	3.5	1.2
3.5	4.0	8.5	3.4	14.4	4.2	1.4
4.0	4.6	10.0	4.0	16.3	2.9	1.7

### За успешно снабдяване с хранителни вещества:

При подготовка на почвата трябва да се следи за потдържане на ниски нива на соли, и добра запасеност с вар и азот. При равномерно поливане и балансирано торене можем да получим качествена и устойчива на болести салата.

При липса на проветряване се увеличава не само риска от заболяване, но и се увеличава риска от недостиг на Са.





гр. Пазарджик 4400  
 ул. "Георги Герасимов" 33  
 тел: +359 34/ 44 44 66  
 факс: +359 34/ 44 06 30  
 e-mail: office@ivesto.eu

www.ivesto.eu

През есенно зимния период (септември-март) необходимото дневно количество вода е 0,6 – 1,3 л./м<sup>2</sup>, но през летните месеци трябва да се осигурят 3,5 – 5,2 л./м<sup>2</sup>

### Технология за торене с гранулирани торове:

препоръчва се при отглеждане на открито с поливане с дъждувална система.

В началото се прави основно или стартерно торене с CROPCARE, след което продължава да се подхранва преди поливане отново с CROPCARE.

**Опростена технология на торене:** препоръчва се при капково напояване на открито и в оранжерии.

В началото се внася стартово CROPCARE чрез инкорпориране, след това се продължава торенето чрез капковата система. Може да се замени варуването с подхранване с Калциев нитрат през вегетацията.

Най-добрият възможен начин за торене е чрез капковата система с малки дози и продължително. Така се потвърдят листата сухи, насаждението остава здраво, а малките дози спомагат за потвърждане на кореновата активност.

### Преимущества на технологията за торене на IVESTO

Добро формиране на корени и здрави растения. Балансирано азотно торене през вегетацията.

С комплексното торене получавате по-голяма устойчивост, по-високо качество и по-добро съхранение.

### Стартерно торене при почви със средна запасеност на хранителни вещества.

Основното торене с оптималната доза тор може да се получи на база анализ на почвата. Инкорпорирайте необходимото количество тор плитко и прибавете необходимото количество и качество калциев тор.

#### почвени условия      тор      дози гр./м<sup>2</sup>

Високи дози

тор през

предходната година      CROPCARE 11-11-21      30-60 + Ca

Високо съдържание

на фосфор      CROPCARE 11-11-21      50-80 + Ca

Нормално торене

CROPCARE 11-11-21      30-60 + Ca

### Подхранване с гранулирани торове

В случай, че поливате с микроразпръсквачи можете да използвате торове CROPCARE за подхранване. Но след засаждане е практично да се натори със стартерен разтвор FERTICARE S 15-30-15. Тори се преди поливане, торът попаднал на повърхността след 10-14 дни при поливки с 20-25 мм вода достига до корените и осигурява необходимите хранителни вещества. Напояването трябва да се извършва сутрин, за да може насаждението да изсъхне колкото се може по-бързо.

#### Почви      подхранване през 10-14 дни; доза гр./м<sup>2</sup>, преди напояване

Наторени, добре запасени      След вкореняване      до началото на формиране на глава

Песъкливи, бедни      CROPCARE 11-11-2      20-30      CROPCARE 11-11-21      20-30

   CROPCARE 11-11-21      20-40      CROPCARE 11-11-21      20-40

### Торене със система за капково напояване (ФЕРТИГАЦИЯ)

При напояване с капкова система се постигат много добри резултати при форсирано есенно и пролетно отглеждане в оранжерии. Листата остават сухи и са способни да изпаряват.

#### Период      тор      концентрация      доза

При засаждане      HYDROFERT 15-30-15      0.15 %      поливане

При формиране на корените      HIDRIFERT 15-5-35      0.10 %      8 гр/м<sup>2</sup>/седмица

До началото на формиране на глава      HYDROFERT 30-10-10      0.06 %      12 гр /м<sup>2</sup>/ седмица

или HYDROFERT 15-5-35      0.05 %      7 гр /м<sup>2</sup>/ седмица

+ Калциев нитрат      0.05 %      + 50 гр /м<sup>2</sup>/ седмица



**IVESTO**  
[www.ivesto.eu](http://www.ivesto.eu)

гр. Пазарджик 4400  
ул. "Георги Герасимов" 33  
тел: +359 34/ 44 44 66  
факс: +359 34/ 44 06 30  
e-mail: [office@ivesto.eu](mailto:office@ivesto.eu)

Технологията съдържа общи съвети, които могат да бъдат променяни в зависимост от местните условия и резултатите от анализа. Съставът на тора може да варира, могат да бъдат замествани със сходни по състав.

Моля имайте следното в предвид! Когато пригответе разтвора с HYDROFERT, винаги първо смесете тора и след това смесете пестицида! Всеки път 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.