



**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.







**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.