



Knowledge grows

# YaraLiva™ TROPICOTE™

Гранулиран калциев нитрат за  
почвено приложение



# YaraLiva™ TROPICOTE™

Съдържание:	
Азот (N)	15.5 %
Нитратен азот (NO <sub>3</sub> )	14.4 %
Амониев азот (NH <sub>3</sub> )	1.1 %
Калций (CaO)	26.3 %

## Предимства на гранулирания тор YaraLiva™ TROPICOTE™:

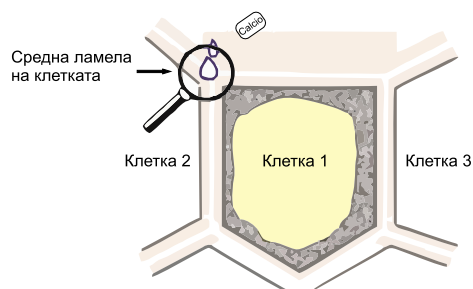
YaraLiva™ TROPICOTE™ осигурява здравословно развитие и растеж на всички култури независимо от прилаганата технология.

YaraLiva™ TROPICOTE™ оптимизира разходите за земеделско производство, защото събира в себе си много ползи и възможности:

- Всички видове посеви и насаждения са по-здрави, в по-малка степен изложени на стрес;
- Намалява чувствителността на земеделските култури към почвените патогени и нематоди;
- Този тор е най-важната добавка при храненето, за постигане на правилна форма, големина и други органолептични характеристики на всички части на растението.

YaraLiva™ TROPICOTE™ съдържа бързо действащ нитратен азот, нитратният азот е най – достъпната форма на азота, през всички фази на растеж и развитие. Калция в YaraLiva™ TROPICOTE™ е важен за доброто развитие на корена, изграждане на стените на клетките и консистенцията на тъканите.

Калция структурира почвата и ремонтира повредени почви, каквито са излужените, засолените почви, разпрашените, вкислените и преовлажнените. Недостига на калций при земеделските култури, води до слънчеви пригори, некрози, върхово гниене, горчиви петна, почерняване на корените, напукване на стъблата, плодовете, корените и др.



Пътят на калция е бавен заради слабата транспирация при плодовете в сравнение с листата.

## Вътрешен път

Когато калцият навлиза през корена, той се пренася през ксилемата посредством водата. В случай, че процесът е успешен, т.е. става по времето на усилена транспирация, внасянето на калций е високо. Всички растителни органи обаче имат различна степен на транспирация. В сравнение с листата, плодовете и грудките например се характеризират с ниска степен на транспирация и съответно могат да имат ниска концентрация на калций в тъканта. Докато повечето листа имат висока концентрация на калций, преносът му към вътрешните листа, които са с по-ниска степен на транспирация в сравнение с външните, не е толкова ползотворен.

Поради това съществува по-голям риск стените на клетките на вътрешните листа при някои култури, да изгубят структурната си цялост. Затова през сезона симптомите на недостиг на калций могат да се проявят при младите тъкани, в периода на бърз растеж, когато запасите от калций в почвата са прекалено ниски, за да задоволят нуждите на растенията.



## Негативни процеси в киселите почви:

- По-слаба дейност на почвените микроорганизми, от тук по-слабо рециклиране на хранителните вещества (минерализиране на растителните остатъци), по-слабо усвояване на почвения азот;
- Фосфорът в почвата става по-трудно достъпен за растенията;
- Недостиг и хлорози от недобро усвояване на калция, магнезият и молибденът;
- Корените на растенията не се развиват пълноценно, това води до по-голяма чувствителност на засушаване и преовлажняване на почвата, възможно е полягане на културите;
- Освобождава се алуминий, който е токсичен за растенията, хората и микроорганизмите в почвата;
- Манганът, който иначе е желан хранителен елемент може да достигне токсични нива;
- Усвояването на кадмий от растенията се засилва, а той е токсичен за хората и животните.

## ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ:

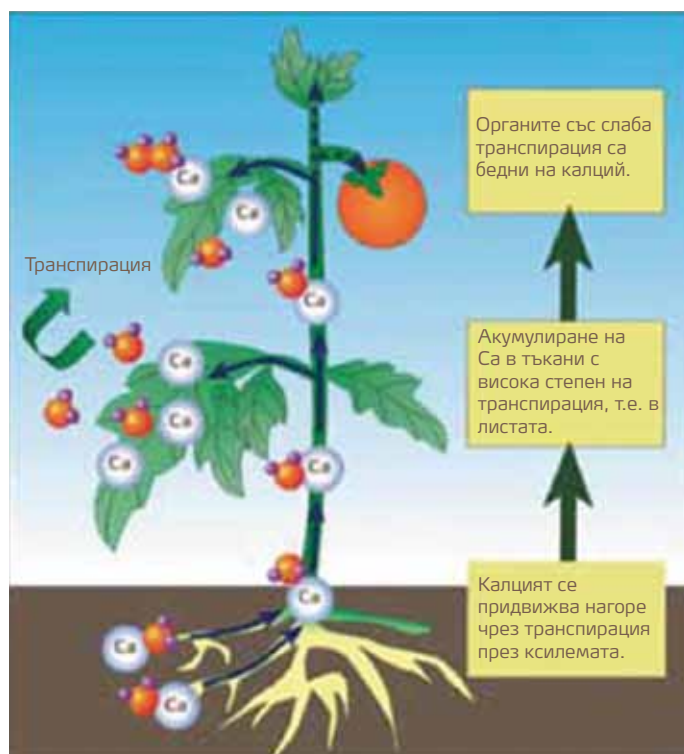
Тор	Потребност от варуване за компенсиране вкисляването на почвата	
	[кг CaO/100 кг продукт]	[кг CaO/100 кг N]
Яра Лива Тропикут Яра Лива Нитрабор	-12	-80
Калциево амониева селитра	13	48
Яра Бела Сулфан	21	87
Амониева селитра	46	100
Урея	46	100
Яра Вера Амидас	50	125
Яра Мила Трипъл	17	106
Амониев сулфат	63	300

- Синергичен ефект върху усвояването
- Заредени са с различен заряд



- Нитратите привличат калция и го транспортират до корените на растението

YaraLiva™ е най-доброто решение при кисели почви - единственият минерален тор, който коригира киселото почвено рН. Голяма част от почвите в България са генетично кисели или вторично вкислени. Няма други видими признаци за вкисляването на почвата освен падането на добива. Този спад може да бъде драматичен при някои култури. При засилване на вкисляването някои хранителни елементи може да станат трудно достъпни за растенията, а други да бъдат освободени в такава степен, че да станат токсични за растенията.





## Knowledge grows

### Приложение на **YaraLiva™ TROPICOTE™**

Продукта е под формата на гранули и това е най – качествената форма на калциев нитрат на пазара. YaraLiva™ TROPICOTE™ се разпръсква по повърхността или се внася в почвата с обработката. При производство на гранулите се използват покрития, които правят разтварянето му в почвата по – продължително и така тора се използва в максимална степен.

Култура	Норма на торене в кг/дка
Царевица неполивна	25-40 кг/дка
Царевица поливна	40-50 кг/дка
Пшеница, Ечемик	25-35 кг/дка
Рапица	20-40 кг/дка
Слънчоглед	15-25 кг/дка
Ориз	20-35 кг/дка
Картофи	20-50 кг/дка
Тютюн	20-40 кг/дка
Овощни видове	20-40 кг/дка
Домати и пипер полско производство	20-40 кг/дка
Ягоди и малини	20-40 кг/дка
Зелеви култури – зеле, карфиол, броколи	20-40 кг/дка
Етерично-маслени култури – лавандула, роза и други	20-30 кг/дка

**Офиси:**

**Дистрибутор за:**