

НУЖДА НА РАСТЕНИЯТА ОТ ФОСФОР

Нуждата на растенията от фосфор произтича от многостранната физиологична и биохимична функция на този елемент в растителния организъм. Фосфорът участва и в редица процеси, които обуславят растежа, развитието и продуктивността на растението: образуването на клетъчните ядра и делението на клетките, синтеза на мазнините и специфичните белтъци, предаването на наследствените свойства, пренасянето на биологична информация, дишането и фотосинтезата, пренасянето на енергия от по-богати върху победни на енергия съединения, преобразуването на монозахаридите в по-сложни форми и др.

Фосфорните съединения е важните функции в метаболизма на растителния организъм, нивото на фосфора в тъканите и органите на селскостопанските култури има изключително важно значение както за тяхното развитие, така и за количеството и качеството на продукцията им: ускорява растежа на кореновата система на младите растения в дълбочина, скъсява младенческата възраст при овощните растения, ускорява цъфтежа и зреенето на плодовете, растения са по-устойчиви на болести и студ поради по-голямата им жизнеспособност и намаленото съдържанието на вода в тъканите им.

Обилното фосфорно хранене се отразява благоприятно върху качеството на картофите, захарното цвекло, гроздето, плодовете на овощните и зеленчуковите растения, тютюна влакнодайните култури и др. Така например в картофите се натрупва повече скорбяла, в цвеклото, гроздето, плодовете и зеленчуците – повече захари, тютюнът е по-ароматен, а влакното на памука, лена и конопа – по-трайно.

Фосфорът има важно значение е като средство за отстраняване на неблагоприятните последици от едностранно и прекомерно азотно хранене: намалява забавянето в узряването, ограничава склонността на житните култури към полягане и изменя съотношението на зърното към сламата в полза на зърното; предизвиква натрупването на големи количества небелтъчни азотни съединения в кореноплодите на цвеклото и семената на пивоварния ечемик, с което се подобрява качеството на продукцията от тези растения във връзка с изискванията на захарната промишленост и пивоварството.

И РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА ЕООД СМУЩЕНИЯ ПРИ НЕДОСТИГ НА ФОСФОР.

Недостиг на фосфорната храна предизвиква редица ненормалности в растенията: ненормално оцветяване, дребнолистие, засукване и преждевременно опадане на листата, тънкоствъленост, задържане в растежа на кореновата система и други органи, закъсняване на цъфтежа, плододаването и узряването.

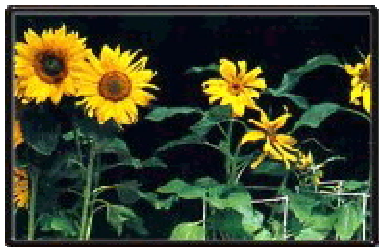


Дефицит на фосфор при царевица



Лист на царевица при недостиг на фосфор

При силен недостиг на фосфор в хранителната среда растенията придобиват синьо-зелен или тъмнозелен цвят с бронзов или виолетово-червен оттенък. Листата са дребни, синьо-зелени, матови. Периферията им се засуква, покрива се с широки виолетови, кафяви или червеникави петна и тъканите в засегнатото място умират бързо и засъхват. От долната страна на листата на доматите може да се забележат петна с ясно изразен виолетов или лилав цвят, които изчезват след бутонизацията.



Дефицит на фосфор при слънчоглед.



Фосфорния дефицит при захарно цвекло

При житните растения синьо-зеленият цвят по листата и стъблата преминава в ясно изразен пурпурен оттенък, който може да обхване и класовете.

Листата на картофите губят своя блясък, остават матовозелени, периферията им засъхва и се завива към горната повърхност на петурата.

Когато недостигът на фосфорна храна не е много голям, споменатите външни признаци не се наблюдават, но растежът на растенията се забавя, като най-напред и най-силно се засяга растежът на кореновата система. Задържат се развитието, цъфтежът и узряването, продукцията е незадоволителна не само в количествено, но и в качествено отношение.

Недостиг на усвоим фосфор при домати

Симптоми: Забавен растеж на младите растения в разсадната фаза. Поява на антицианово до червено-мораво оцветяване на листата и стъблата.



Недостиг на фосфор при краставици

Симптоми: Стъблото и разклоненията на краставицата са със скъсени междувъзлия. Дръжките и нерватурата на листата придобиват червенолилав цвят.



Недостиг на фосфор при картофи

Симптоми: Слаб растеж. По време на клубенообразуването периферията на долните листа прегаря.

Източник: *Александър Малков*
"АгроБиоСтим" ООД