



Фосфор

Фосфор (P)

Дефицити

Значение на фосфора

Фосфора участва в редица процеси като дишане, фотосинтеза, делене на клетките. Тези процеси обуславят растежа, развитието и продуктивността на растението. Фосфорът има важно значение и като средство за отстраняване на неблагоприятните последици от едностранчиво и прекомерно азотно хранене: редуцира удължаването на активна вегетация, 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 врезка с изискванията на захарната промишленост и пивоварството.

В зависимост от фазите на развитие и растежа фосфорът се локализира в различни части на растенията - при по-младите предимно във вегетативните части, а при съзряването - в генеративните органи. При недостиг на фосфор растенията растат бавно, а вегетативните им органи са слабо развити. Стъблата са тънки, листата остават дребни, покриват се с широки виолетови, кафяви или червени петна и тъканите в засегнатото място изсъхват. Когато недостигът не е много голям, което се среща най-често, външни признаци не се наблюдават, но растежът на растенията се забавя, добивите се понижават, а качеството се влошава.

При по-високо от оптималното съдържание на фосфор, в тъканите на растенията се свързват някои от необходимите за растения микроелементи като желязо, манган, цинк, мед, с което се предизвиква поява на хлороза, изразена в пожълтяване на листата и то предимно по върховете.

Условия за поява на фосфорен дефицит

Силно кисели ($pH < 5.5$) и алкални ($pH > 7$) почви, почви с високо съдържание на глина, минерални почви с ниско съдържание на органично вещество, почви с високи нива на водородни окиси на алуминий и желязо, бедни на фосфор почви

Решение - коректори на фосфорен дефицит

Мултифосфорик 12-40-0, Супер NPK 8-35-11

