SEMENA MARIHUANY

ZADARMO NA STIAHNUTIE

Tabuľka živín, EC a pH

Čo rastlina potrebuje v jednotlivých fázach a ako spoznať nedostatok živín

Rastlina potrebuje v každej fáze iný pomer živín. Vo vegetatívnom raste prevažuje dusík, v kvete fosfor a draslík. Rovnako dôležité je pH: pri zlom pH rastlina živiny neprijme, aj keď ich má v substráte dosť.

Právny rámec
Semená konopy predávame ako zberateľské predmety. Semená neobsahujú THC a ich predaj aj držba sú legálne. Na Slovensku je pestovanie konopy s obsahom THC (s výnimkou registrovaných odrôd technickej konopy pestovaných podľa zákona) trestné. Tento návod má informatívny charakter a je určený pre krajiny, kde je pestovanie povolené, napríklad Česko (od 1. 1. 2026 najviac tri rastliny pre vlastnú potrebu dospelých od 21 rokov). Vždy dodržiavajte predpisy krajiny, v ktorej sa nachádzate.

Živiny podľa fázy

Fáza	Pomer N : P : K (orientačne)	EC (mS/cm)	pH pôda	pH kokos / hydro
priesada	bez hnojiva alebo veľmi slabo	0,4–0,8	6,0–7,0	5,5–6,2
vegetatívny rast	3 : 1 : 2	0,8–1,6	6,0–7,0	5,5–6,2
prechod do kvetu	1 : 1 : 1	1,2–1,8	6,0–6,8	5,6–6,2
kvitnutie	1 : 3 : 2	1,4–2,0	6,0–6,8	5,8–6,3
posledné 1–2 týždne	znižovať, prípadne len voda	0–0,6	6,0–6,8	5,8–6,3

EC (elektrická vodivosť) ukazuje celkové množstvo rozpustených živín v roztoku. Meria sa ručným EC metrom, pH pH metrom alebo kvapkovým testom. Hodnoty EC sú vrátane vodivosti samotnej vody.

Makroprvky a mikroprvky

- **Makroprvky:** dusík (N), fosfor (P), draslík (K). Rastlina ich potrebuje vo väčšom množstve.
- **Sekundárne prvky:** vápnik (Ca), horčík (Mg), síra (S).
- **Mikroprvky:** železo (Fe), mangán (Mn), zinok (Zn), bór (B), meď (Cu), molybdén (Mo). Stačia stopové množstvá, ale ich nedostatok sa prejaví.

Príznaky nedostatku

Živina	Kde sa prejaví	Príznak
dusík (N)	staršie, spodné listy	rovnomerné žltnutie od špičky, pomalý rast
fosfor (P)	staršie listy	tmavozelené listy s fialovými alebo bronzovými škvrnami, fialové stopky
draslík (K)	staršie listy	hnednutie a usychanie okrajov a špičiek
horčík (Mg)	staršie listy	žltnutie medzi žilkami, žilky zostávajú zelené
vápnik (Ca)	nové listy	hnedé škvrny, deformované a skrútené mladé listy
železo (Fe)	nové listy	žltnutie medzi žilkami pri najmladších listoch

Živina	Kde sa prejaví	Príznak
síra (S)	nové listy	celkové žltnutie mladých listov
zinok (Zn)	nové listy	drobné, zúžené a deformované nové listy
mangán (Mn)	nové listy	žlté škvrny medzi žilkami, neskôr hnedé bodky

Prehnojenie a zablokovanie živín

- **Spálené žlté alebo hnedé špičky listov** sú typický znak prehnojenia. Znížte dávku, substrát prepláchnite čistou vodou s upraveným pH.
- **Tmavozelené, nadol zahnuté listy** („pazúry“) ukazujú na nadbytok dusíka.
- **Niekoľko príznakov naraz** zvyčajne znamená zlé pH, nie skutočný nedostatok. Najprv zmerajte pH, až potom pridávajte hnojivo.
- Nové hnojivo začnite používať na polovici odporúčanej dávky a sledujte reakciu rastliny.

Hodnoty sú orientačné a líšia sa podľa odrody, substrátu a hnojiva. Dávkovanie vždy podľa pokynov výrobcu hnojiva. Dodržiavajte predpisy krajiny, v ktorej sa nachádzate.
Ďalšie návody a zdroje zadarmo nájdete na www.semena-marihuany.sk