

# LISTOVÁ VÝŽIVA

POVOLENÉ V EKOLOGICKOM  
POĽNOHOSPODÁRSTVE 



**Výhoda listovej výživy spočíva v zaistení dostatku rôznorodých živín rastlinám, ktoré sú veľmi dôležité. Najrýchlejším spôsobom koriguje ich deficit, alebo ak príjem cez korene je z nejakého dôvodu obmedzený (napríklad pH prostredia). Listová výživa je rýchlo prijímaná rastlinou a jej účinok je preto aj skoro viditeľný.**

Rokohumín je výživový koktejl aminokyselín, peptidov, humínových kyselín, makro a mikroživín a preto je to tá správna voľba pre rastliny.

### Kedy sa dá použiť Rokohumín:

1. pri každej rastovej fáze
2. pri deficite jednej alebo viacerých živín
3. pri stresových situáciách každého druhu

### Účinky:

- umožňuje lepšie zakorenenie
- zlepšuje tvorbu koreňových vláskov, dĺžku koreňov a tým odber živín z pôdy
- predlžuje dobu vegetácie plodovej zeleniny a ovocia
- zlepšuje metabolizmus a prirodzenú odolnosť voči chorobám a škodcom
- zvyšuje celkovú vitalitu rastlín
- pomáha zvyšovať úrodnosť pôdy podporou pôdnej mikroflóry (oživuje pôdu) - to znamená že použité hnojivo sa nezachytí len na liste, ale vždy sa určitá časť dostane na povrch pôdy a tým pôsobí ako potrava pre pôdnu mikroflóru.
- zabraňuje hromadeniu ťažkých kovov a škodlivých látok v rastlinách

### Zloženie:

celkový dusík (N)	4 % v sušine
fosfor (P2O5)	9 % v sušine
draslík (K2O)	14 % v sušine
<b>aminokyseliny</b>	<b>18 druhov</b>
humínové kyseliny, S, B, Fe, Zn, Cu, Mn, Mo	

Aminokyseliny v hnojive sú potrebné pri raste, regenerácii a vývoji rastlín. Majú tiež veľký význam na pôdnu mikroflóru a to podporou aktivity pôdných mikroorganizmov a enzýmovú aktivitu. Rastliny sú schopné syntetizovať všetky aminokyseliny, ktoré potrebujú. Mnohé aminokyseliny sú prekurzory alebo aktivátory fytohormónov a rastových látok v rastlinách. V stresových situáciách si rastlina dokáže naakumulovať značné množstvo voľných aminokyselín, ktoré majú úlohu ochranného mechanizmu. Významom tejto akumulácie je, že rastlina minie menej energie na syntézu proteínov. Ak je dodaná aminokyselina formou listovej výživy, budú rastliny v lepších podmienkach, čo bude mať vplyv na rast a vývoj. Čiže keď má rastlina k dispozícii jednotlivé stavebné prvky a nemusí si ich vytvárať, tak jej stavba, rast postupuje rýchlejším tempom.

### Účinky niektorých aminokyselín

**PROLIN** - prispieva k pevnosti bunkovej steny, zvyšuje odolnosť rastlín voči stresovým faktorom a znižuje riziko poškodenia, zvyšuje schopnosť peľa oplodniť rastlinu a násadu plodov.

**GLICIN** - zvyšuje koncentráciu chlorofylu a zlepšuje tak podmienky fotosyntetického procesu, má pozitívny vplyv na opelenie a tvorbu plodov

**KYSELINA GLUTÁMOVÁ** - ovplyvňuje osmotické procesy v protoplazme a ovplyvňuje otváranie a zatváranie prieduchov, má pozitívny vplyv na opelenie, aktivuje klíčenie semien, zúčastňuje sa na metabolizme dusíka a syntéze proteínov

**METIONIN** - je prekurzor etylénu, posilňuje vývin koreňov, upravuje otvorenie prieduchov

**TRYPTOFAN** - prekurzor auxínu (fytohormón, ktorý podporuje rast a posilnenie mladých koreňov, stimuluje rast meristematických tkanív), pomáha prekonávať stres a bráni spomaleniu rastu.

**AGRINÍN** - zvyšuje syntézu hormónov spojených s tvorbou kvetov a plodov a uľahčuje prenikanie pôdných živín do koreňov

**ALANÍN, VALÍN a LEUCÍN** - pomáhajú zlepšovať kvalitu plodov

**HISTIDÍN** - podporuje dozrievanie

Živiny z povrchu listu sú najrýchlejšie priímané a maximálne zužitkované rastlinou. Zlepšujú kvalitatívne parametre listov v rámci príjmu živín, fotosyntézy a iných biochemických procesov (veľkosť listovej plochy, obsah chlorofylu).

**Kedy nemôžu  
rastliny prijímať  
živiny z pôdy?**



- Poškodenie hmyzom
- Nedostatok vlhky
- Nevhodné pH pôdy
- Nízka teplota
- Vysoká teplota



# VINNÁ RÉVA



## Kontakt:

GARDEN Studio s.r.o., Havlíčkova 28, Hustopeče

BC. Linda Holcová, bioka@gardenstudio.cz, +420 601 147 700

Plodina	Opakovanie	Rastová fáza	Dávka na ha
vinná réva	4-5 krát s ochranou proti chorobám/škodcom	1. aplikácia na mladé rastúce výhonky 2. aplikácia po odkvitnutí 3. následne v 2-3 týždňových intervaloch v kombinácii s ochranou proti chorobám/škodcom	5-7 lit. Rokohuminu voda podľa potreby



**Sprievodný účinok** – zvýšenie toku asimilátov do bobuliek, bezprostredný vplyv na biosyntézu cukrov a kyselín.

**Dosahovaný efekt** – zvyšovanie cukrnatosti a extraktu pri miernom zvýšení úrody, podstatné zlepšenie zdravotného stavu posilnenie porastu a vytvorenie predpokladov na zvýšenie úrody.



## Skúsenosti:

Pri zakladaní vinohradu a dosiahnutí zdravého a silného porastu doporučujeme pred výsadbou namočiť korene do roztoku Rokoaktívu s vodou v pomere 1:10 na 12 hod. Na zálievku odporúčame Rokolan v dávke 2-3 krát po 35l/ha. Pri existujúcom vinohrade hnojenie robíme podľa aplikačnej tabuľky.

## Odozva klientov:

- odolný porast počas celého vegetačného obdobia proti chorobám, škodcom
- vyzretie drevnej hmoty po zbere úrody
- citeľné zvýšenie ha výnos
- zvýšenie koncentrácie aromatických látok prenesených do vína
- rýchlejšie nadobudnutie cukrnatosti požadovanej pri zbere, to vplyva na skorší zber úrody