

# FREMIS, a.s.



*Výrobce krmných směsí  
Dodavatel  
konzervačních  
přípravků*

## Specialista na krmiva pro skot a telata

**TELAMIS** - osvědčené starterové krmivo pro telata

**TELAMIS sláma** - starterové krmivo pro telata

**ČOT starter B** - celogranulované starterové krmivo navazující na TELAMIS

**KONCENTRÁTY** - pro dojnice, prasata

**MEGADRINK** - startovací nápoj pro dojnice po porodu

**UREA MILK** - zdroj nebiřkovinného dusíku

**KRMNÉ SMĚSI PRO NOSNICE**

**KRMNÉ SMĚSI PRO KRÁLÍKY**

**KRMNÉ SMĚSI PRO BAŽANTY**

**KRMNÉ SMĚSI PRO PRASATA**



**FREMIS, a.s.**

Čechtice 13, 257 65 Čechtice

Tel.: 317 853 104,

Zákaznická linka: 777 731 535

fremis@fremis.cz

[www.fremis.cz](http://www.fremis.cz)

## 6.3 Odběr živin plodinou

Odběr živin je dán výnosem a obsahem živin ve sklizených produktech, proto může lépe vypovídat o využití živin rostlinami než samotný obsah živin nebo výnos. Nejvyšší odběr dusíku sklizní kukuřice byl zaznamenán po aplikaci minerálního hnojení, nižší po organickém hnojení a nejnižší v nehnojené kontrole (tab. 6.6). Organické i minerální hnojení průkazně zvýšilo odběr N ve srovnání s kontrolou.

Odběr u minerálně hnojené varianty byl průkazně vyšší než u organicky hnojené. Dostupnost dusíku v aplikovaném kompostu je nižší ve srovnání s minerálním hnojivem, zřejmě proto měly organicky hnojené rostliny nižší obsah N v biomase a následně i celkový odběr. Aplikací obou typů agrouhlí byl odběr dusíku snižován v organicky i minerálně hnojené půdě. Pokles byl průkazný při organickém hnojení, kdy hodnoty klesly na úroveň nehnojené kontroly. Velmi podobný trend byl také zaznamenán u vápníku. Rozdíly v odběru P byly neprůkazné. Odběr K byl průkazně zvyšován organickým hnojením, zdrojem K mohl být kompost, který ho obsahoval ve značném množství. Současný přírůstek agrouhlí s kompostem však odběr K snižoval na úroveň kontroly. Odběr Mg byl průkazně a zhruba srovnatelně zvyšován minerálním i organickým hnojením, při kombinaci hnojení a agrouhlí se však naměřené hodnoty nelišily od kontrolní varianty. Agrouhlí pravděpodobně poutá živiny, především asi dusík, což omezuje jejich dostupnost v půdě a následně i odběr plodinou.

Odběr dusíku výnosem **pšenice** byl průkazně zvyšován minerálním hnojením (tab. 6.7). Přírůstek agrouhlí v minerálně hnojených variantách neměl vliv. Organické hnojení mělo na odběr N průkazný vliv pouze v kombinaci s oběma typy agrouhlí, které odběr dusíku zvyšovaly. Velmi podobný trend byl zaznamenán také u odběru P a K plodinou. Odběr P byl organickým hnojením v kombinaci s agrouhlím zvýšen na úroveň minerálně hnojených variant. Příčinou mohl být vstup P v aplikovaném kompostu a také menší odběr aplikovaného P předplodinou po aplikaci agrouhlí. Odběr Mg a Ca byl průkazně zvyšován minerálním hnojením, organické hnojení zvýšilo odběr Mg pouze v kombinaci s agrouhlím I a agrouhlím II oproti kontrole. Na odběr Ca nemělo organické hnojení vliv.