



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ
A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV
POĽNOHOSPODÁRSKY
V BRATISLAVE



VÝVOJ A TRENDY V SPOTREBE HNOJÍV NA SLOVENSKU

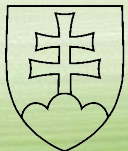
Ing. Štefan Gáborík
stefan.gaborik@uksup.sk
0915 805618



Obsah

- ❖ Vývoj v spotrebe priemyselných hnojív
- ❖ Vývoj v spotrebe organických hnojív
- ❖ Aktuálne trendy v spotrebe hnojív
- ❖ Bilancia živín





Prehľad o spotrebe hnojív

§10 ods.7) zákona č. 136/2000 Z.z. v znení neskorších predpisov - Podnikateľ v pôdohospodárstve alebo prevádzkovateľ športoviska je povinný každoročne do 15. februára zaslať kontrolnému ústavu prehľad o spotrebe hnojív, hospodárskych hnojív, sekundárnych zdrojov živín, kompostov, čistiarenských kalov a dnových sedimentov vypracovaný z evidencie podľa odsekov 4 a 5 a jeho kópiu uchovávať najmenej tri roky

<https://www.uksup.sk/sk>



FORMULÁR

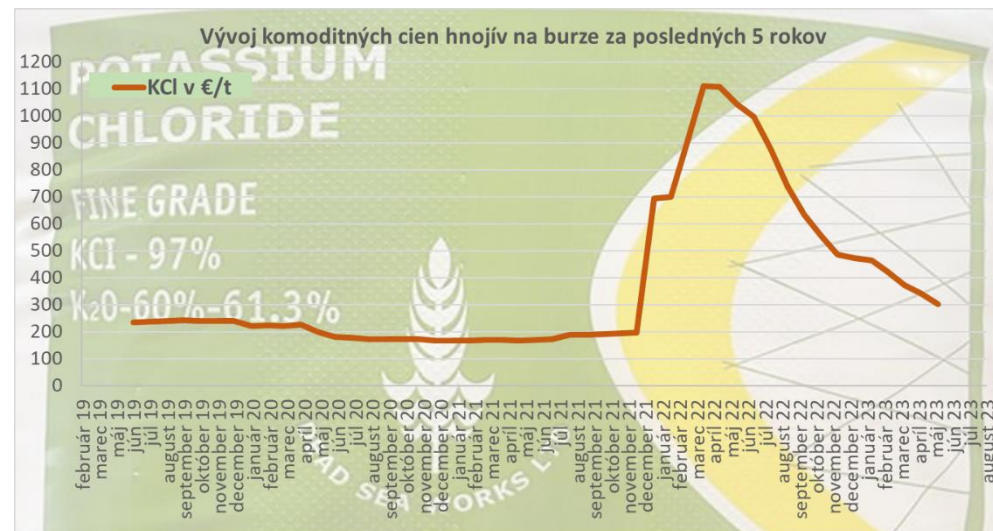
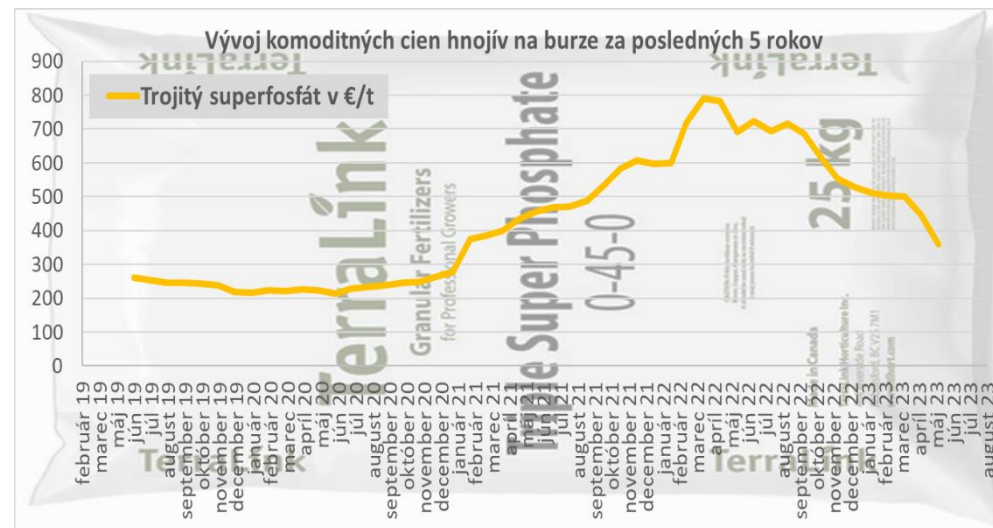
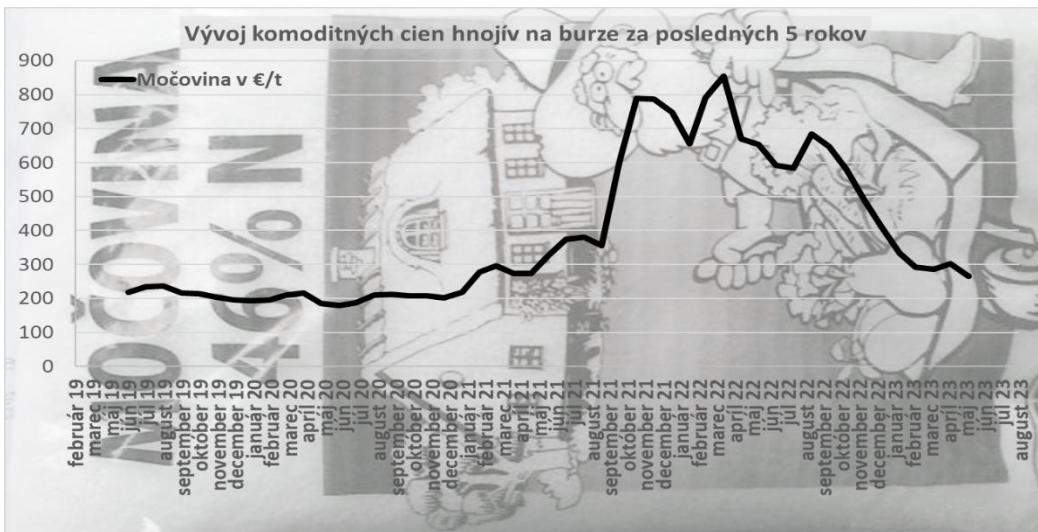
na hlásenie spotreby hnojív, objemu skladovacích kapacít hnojív, počtu hospodárskych zvierat a spotreby prípravkov na ochranu rastlín

<https://www.uksup.sk/ophoze-kalkulacky> :

- **Bilancia živín**
- **Plán hnojenia**
- **Skladovacie kapacity (produkcia dusíka)**

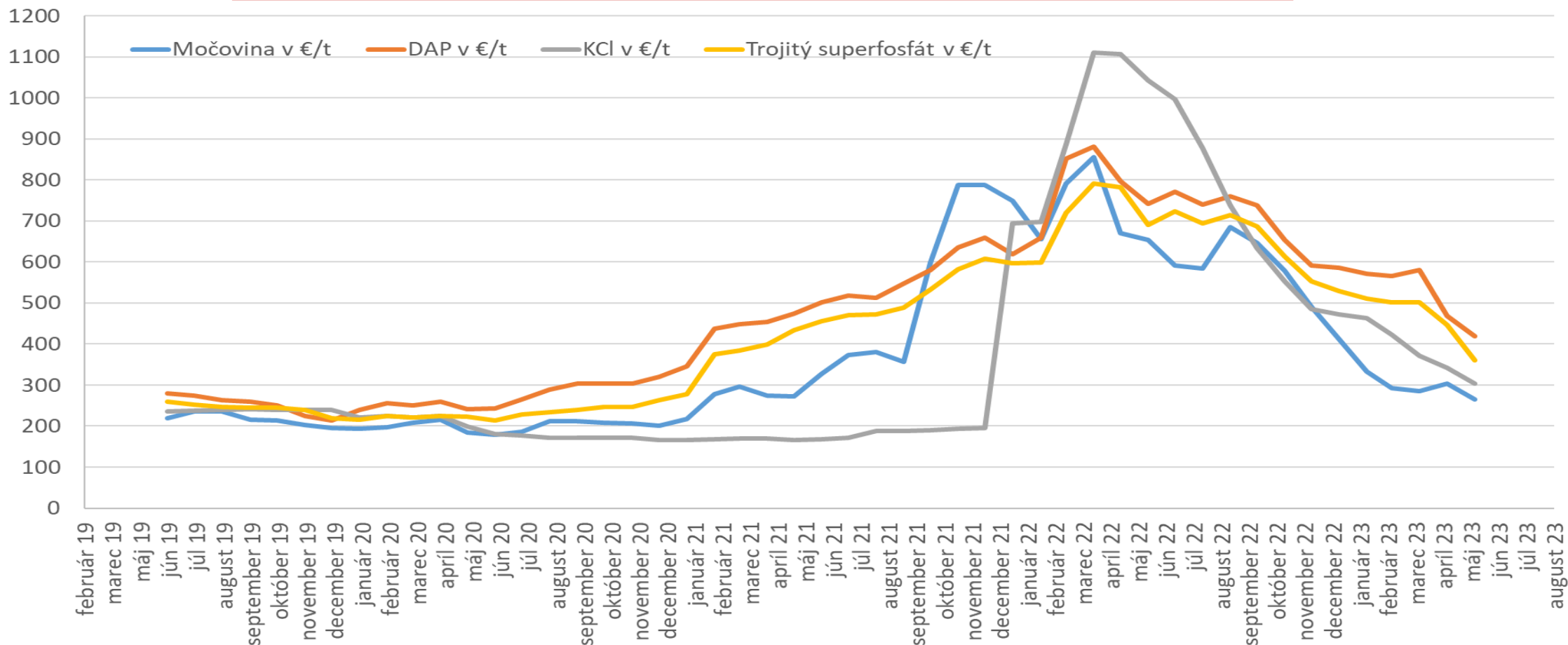


Mesačný vývoj komoditných cien hnojív za posledných 5 rokov





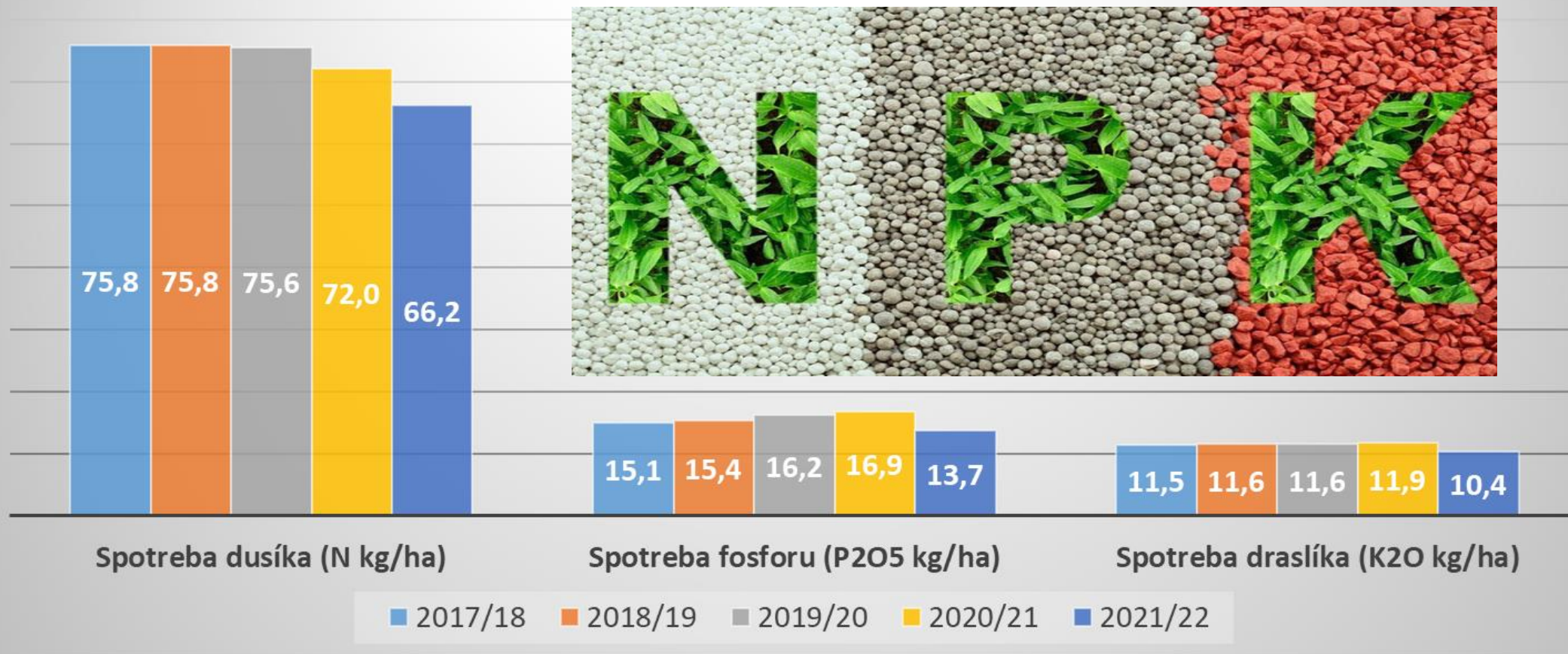
Vývoj komoditných cien hnojív za posledných 5 rokov



Zdroj: <https://www.indexmundi.com/>

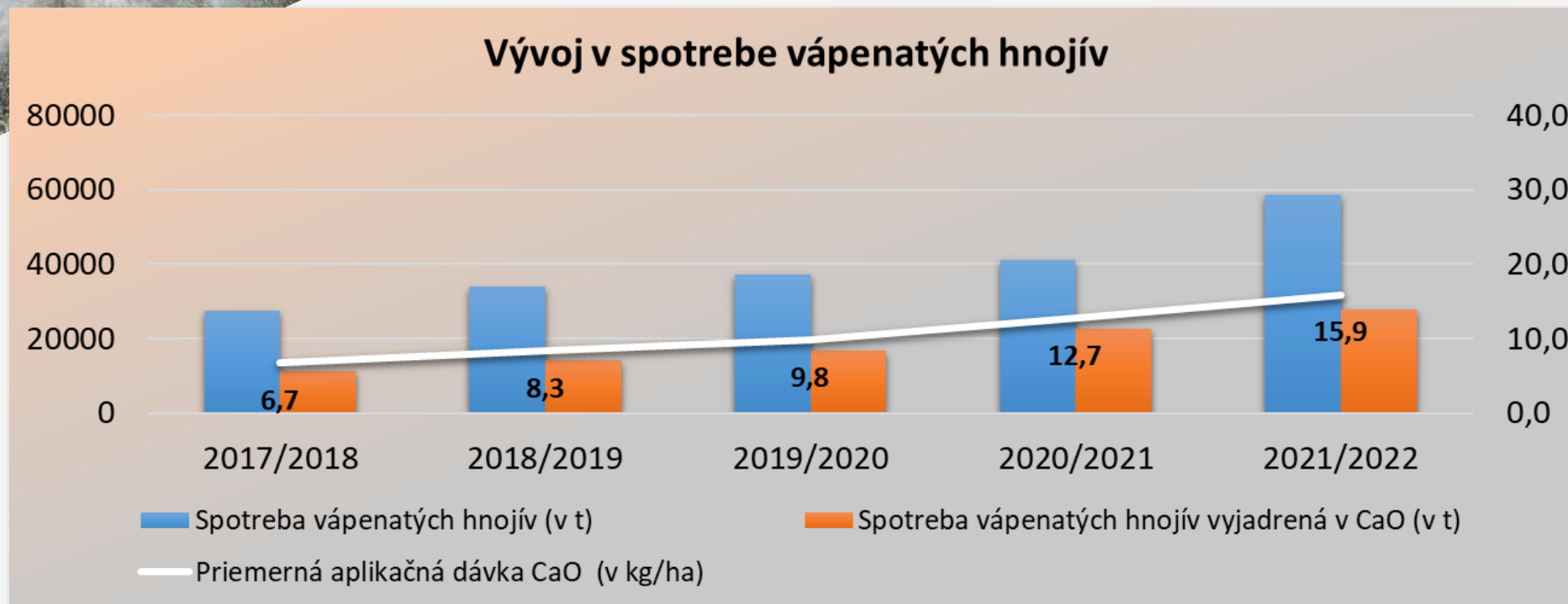


Vývoj v spotrebe N, P₂O₅ a K₂O v kg/ha poľnohospodárskej pôdy





Spotreba vápenatých hnojív

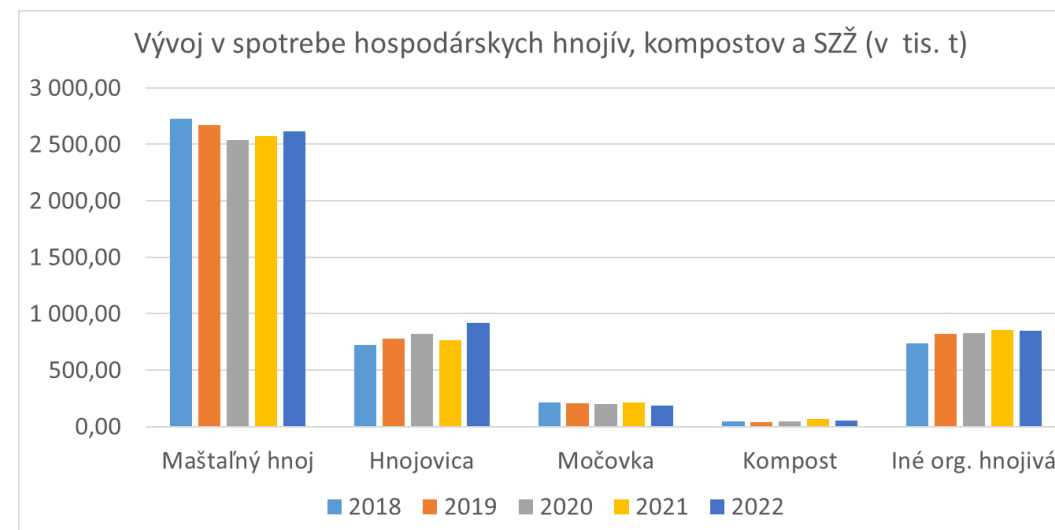
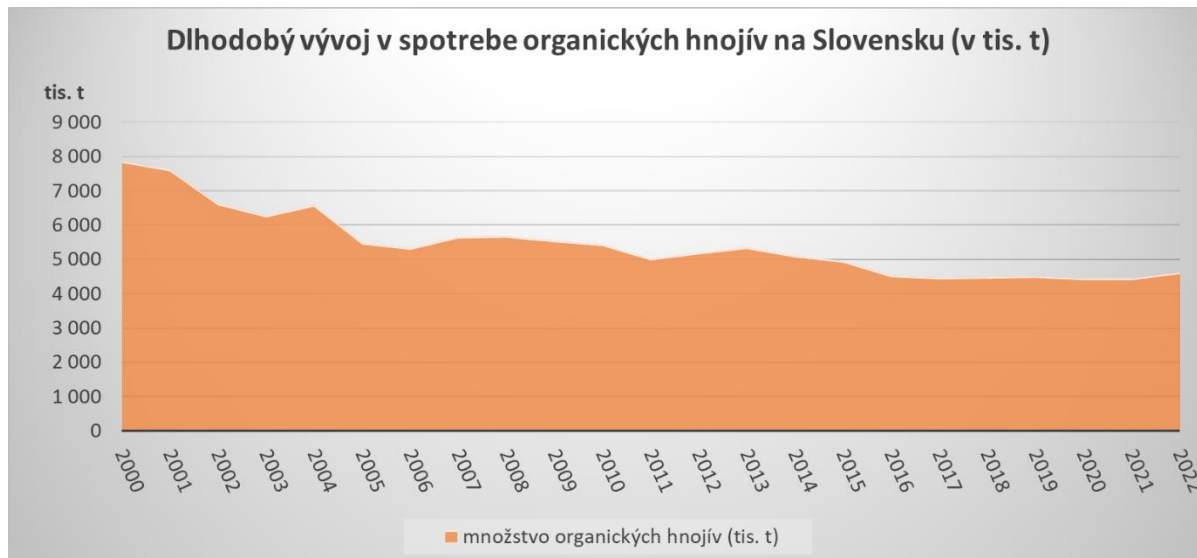


Z priebežných výsledkov XIV. cyklu ASP (roky 2019-2022) vyplýva potreba dodať do pôdy 218 429 t CaO





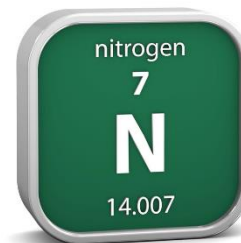
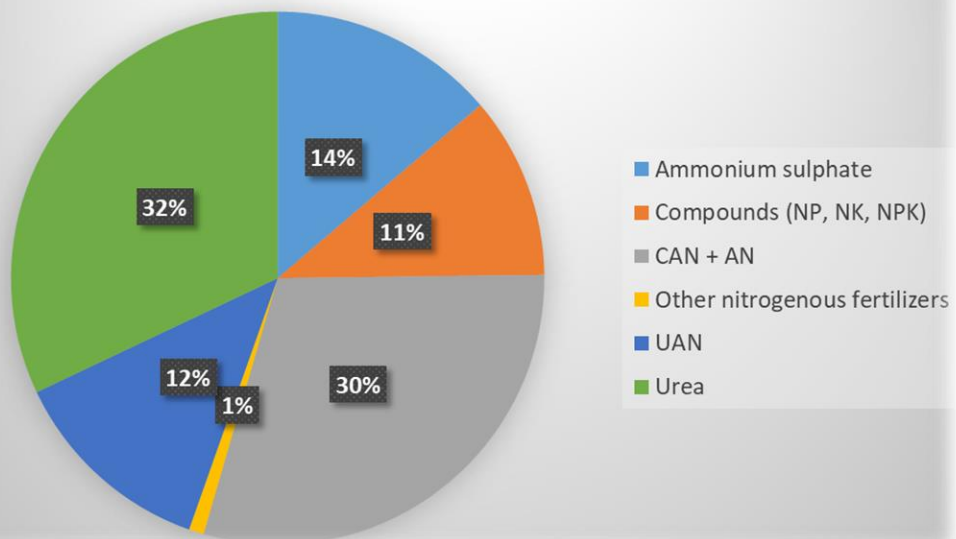
Spotreba organických hnojív





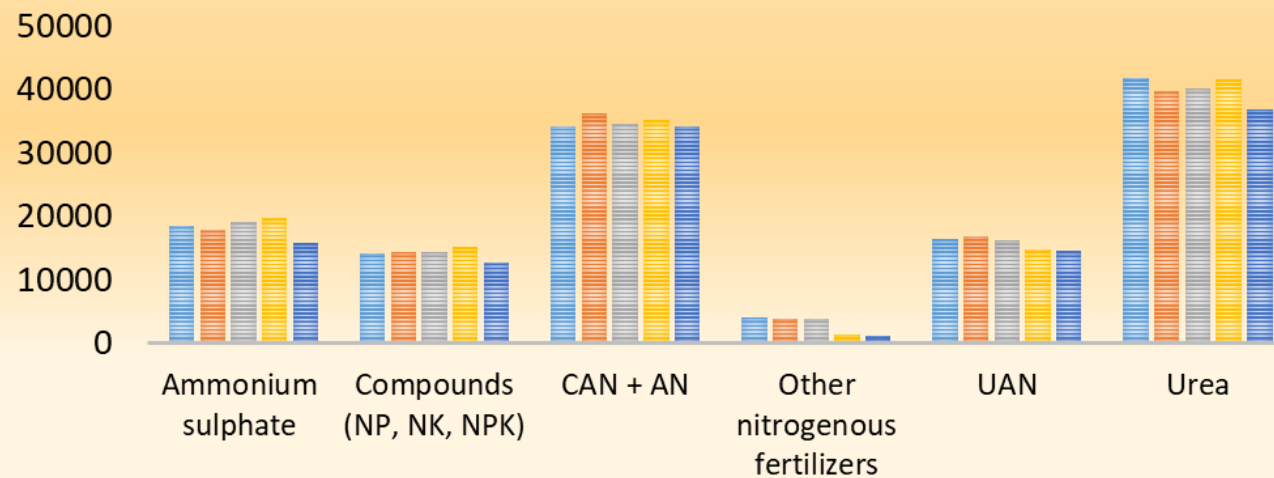
Spotreba hnojív s obsahom dusíka

Podiel aplikovaných hnojív s obsahom dusíka v roku 2022

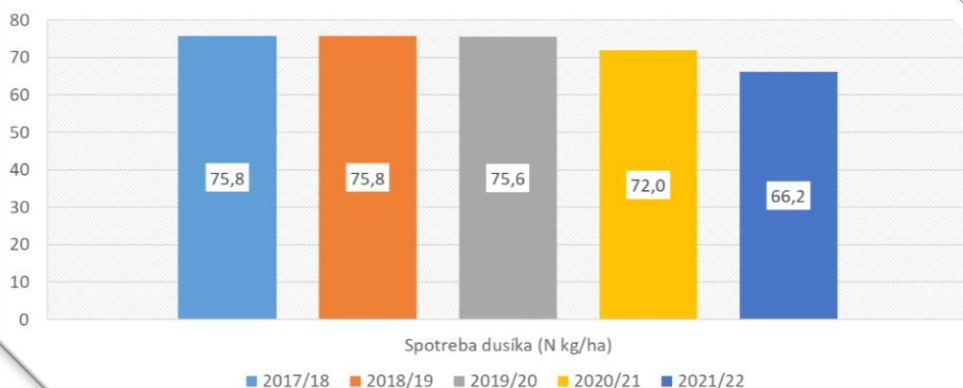


TRENDY V SPOTREBE HNOJÍV S OBSAHO M DUSÍKA

rok 2018 rok 2019 rok 2020 rok 2021 rok 2022



Vývoj v spotrebe dusíka v kg/ha poľnohospodárskej pôdy

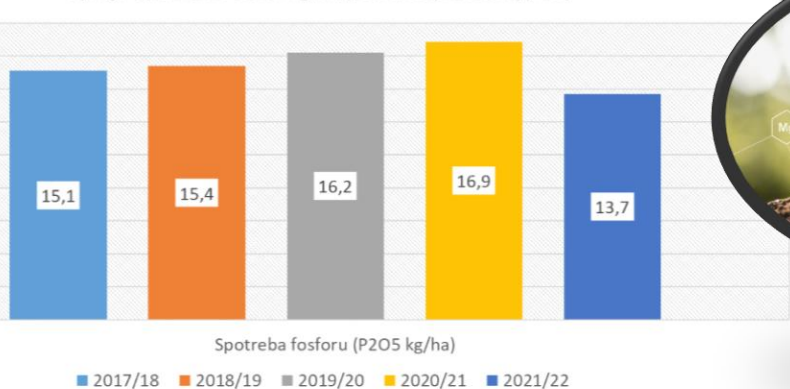




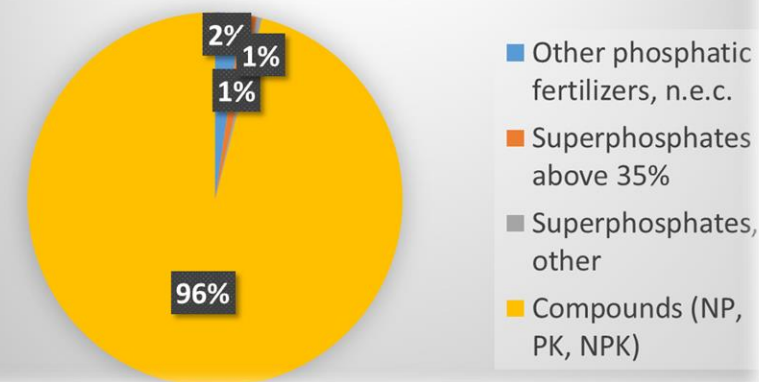
Spotreba hnojív s obsahom fosforu



Vývoj v spotrebe P2O5v kg/ha poľnohospodárskej pôdy

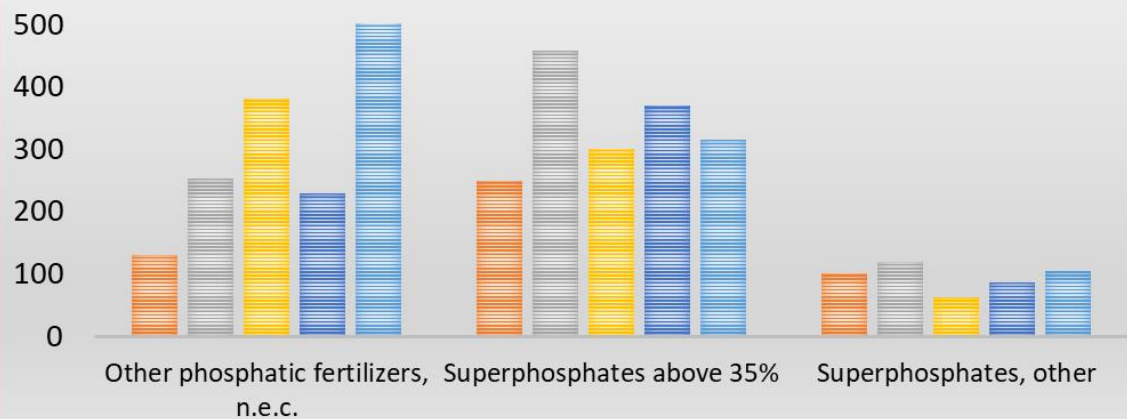


Podiel aplikovaných hnojív s obsahom fosforu v roku 2022



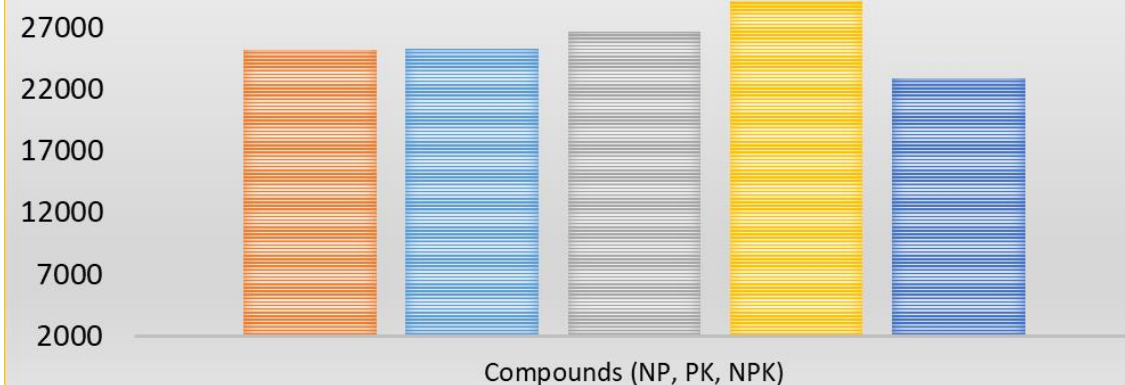
TRENDY V SPOTREBE HNOJÍV S OBSAHO M FOSFORU - vyjadrené v P2O5 (vt)

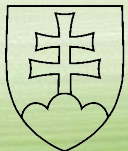
rok 2018 rok 2019 rok 2020 rok 2021 rok 2022



TRENDY V SPOTREBE HNOJÍV S OBSAHO M FOSFORU - vyjadrené v P2O5 (vt)

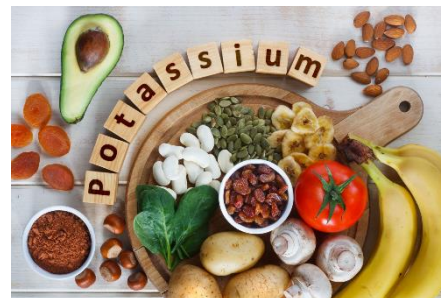
rok 2018 rok 2019 rok 2020 rok 2021 rok 2022



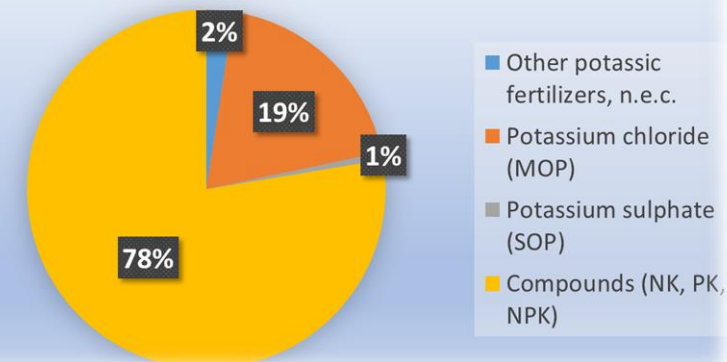


Spotreba hnojív s obsahom draslíka

Vývoj v spotrebe K₂O v kg/ha poľnohospodárskej pôdy

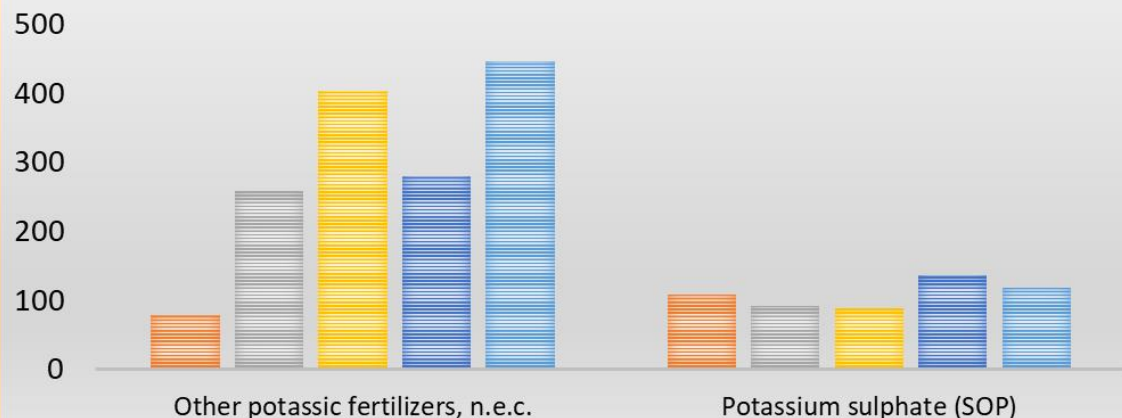


Podiel aplikovaných hnojív s obsahom draslíka v roku 2022



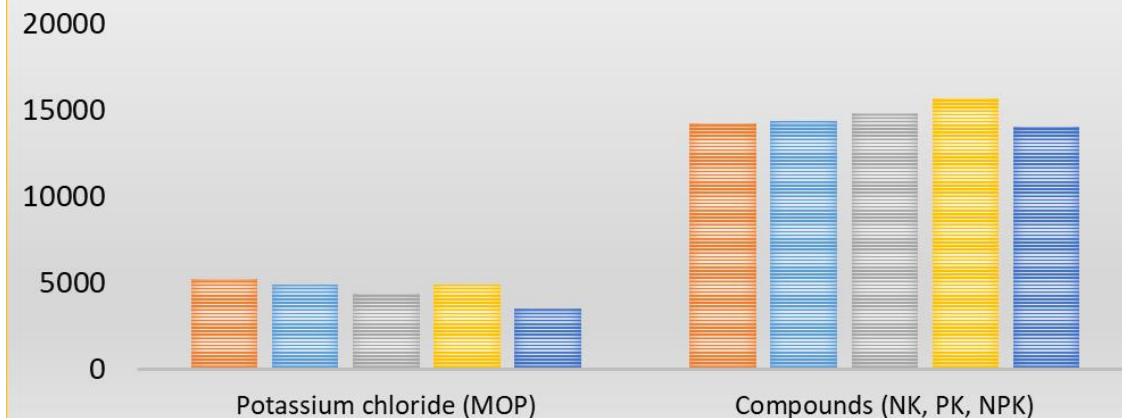
TRENDY V SPOTREBE HNOJÍV S OBSAHO M DRASLÍKA - vyjadrené v K₂O (vt)

rok 2018 rok 2019 rok 2020 rok 2021 rok 2022



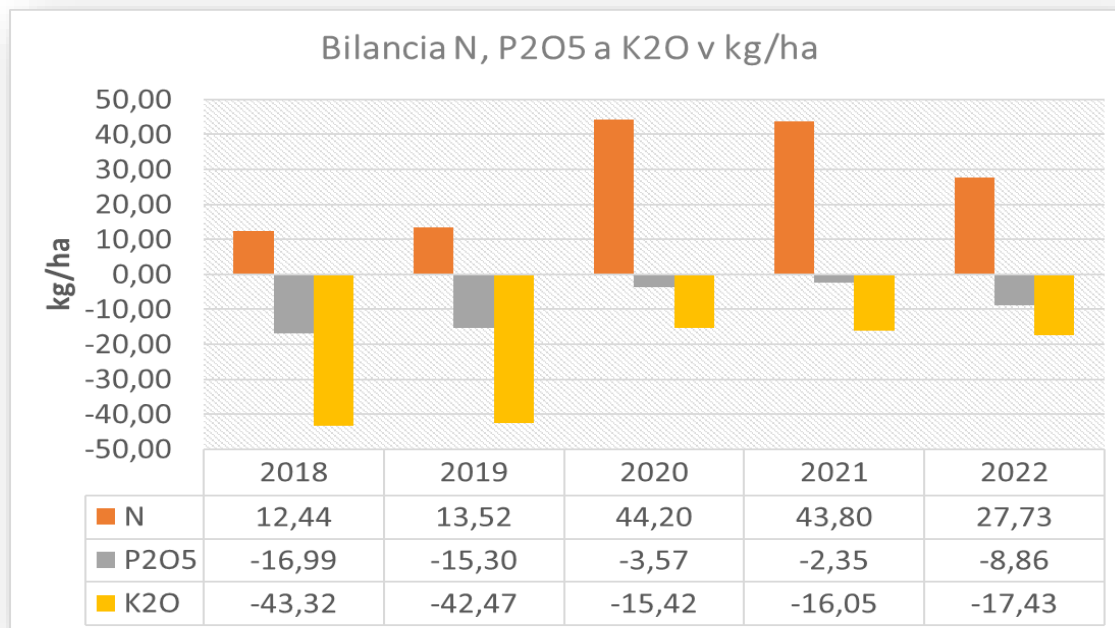
TRENDY V SPOTREBE HNOJÍV S OBSAHO M DRASLÍKA - vyjadrené v K₂O (vt)

rok 2018 rok 2019 rok 2020 rok 2021 rok 2022



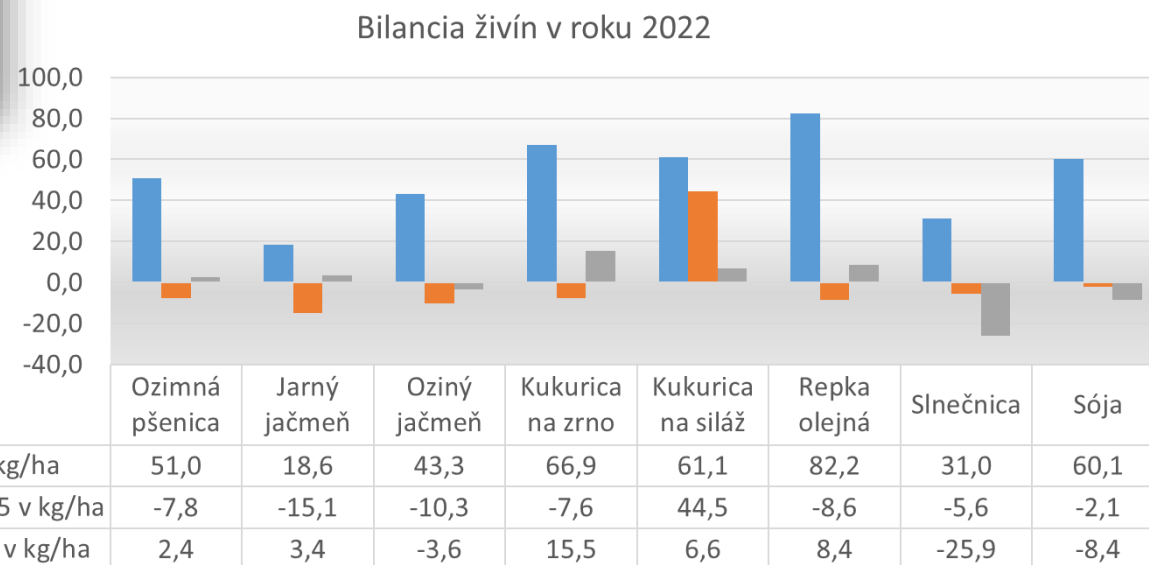


Výsledky bilancie živín za posledných 5 rokov



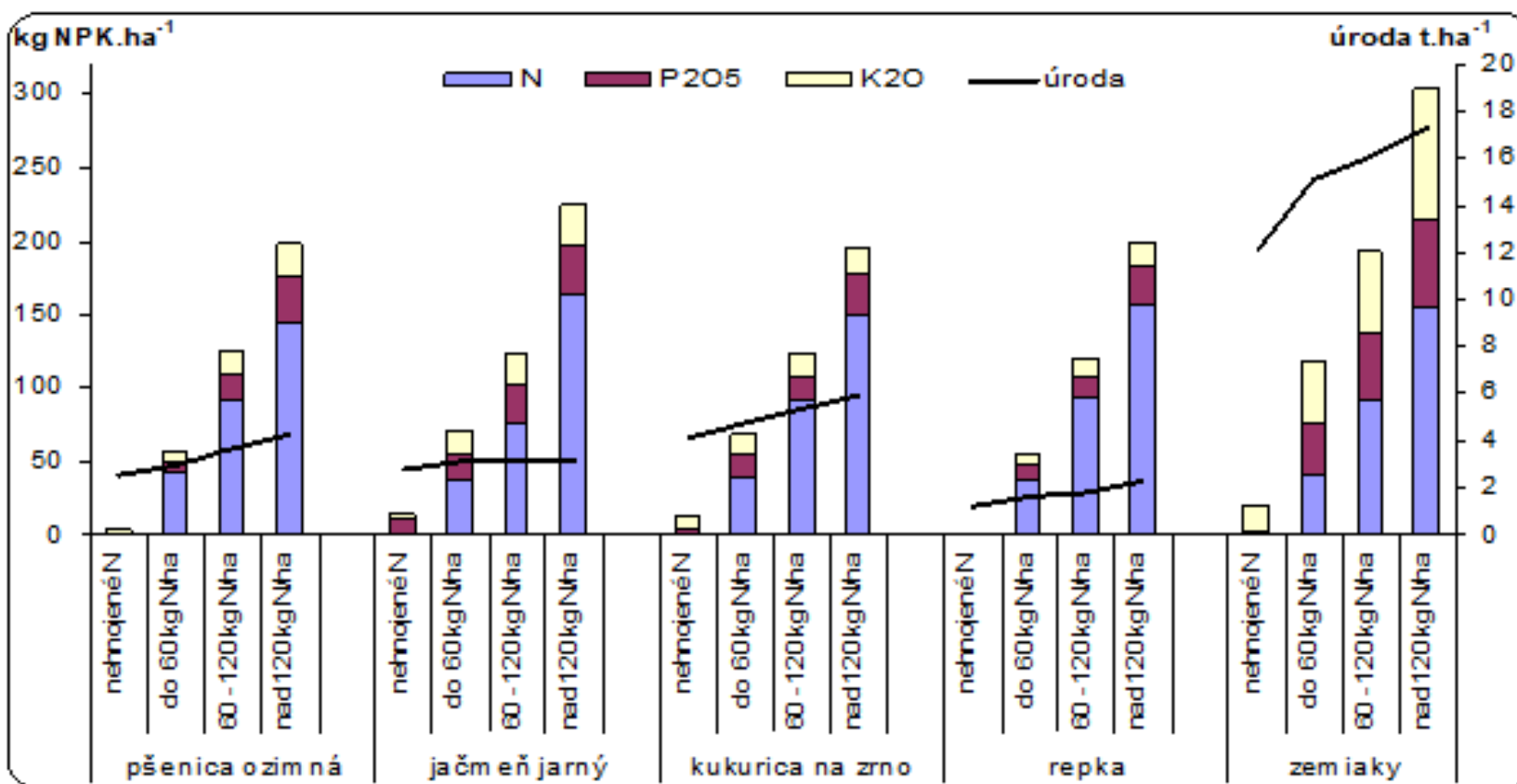
Hodnoty bilančných prebytkov podľa jednotlivých živín [kg/ha]

	Dusík (N)	fosfor (P)	draslík (K)
nizky	do 20	do 10	do 20
stredný	21 – 50	10 – 20	21 - 50
vysoký	nad 50	nad 20	nad 50





Vplyv intenzity hnojenia diferencovanej podľa dávky dusíka na úrody vybraných plodín - priemer za roky 2001 - 2006





Hlavné ciele Farm to Fork do roku 2030



Znížiť únik živín aspoň o 50%

a znížiť používanie hnojív o najmenej 20 %

Aké sú možnosti dosiahnutia daného cieľa?

- ✓ Aplikácia živín na základe bilančného modelu
- ✓ Delené dávky živín – prioritne dusík
- ✓ Precízne, regeneratívne, alebo ekologické poľnohospodárstvo
- ✓ Využívanie druhotných zdrojov živín – komposty, kaly, SZŽ
- ✓ Nové odrody s využitím nových šľachtiteľských techník





Ďakujem za pozornosť



Ing. Štefan Gáborík

+421 915 805618

stefan.gaborik@uksup.sk