

---

**PLÁN [OBNOVY]**

---



**Implementácia projektu z komponentu 19  
REPowerEU, Reformy č. 1: Podpora udržateľnej  
energetiky -Čiastkové opatrenie 6:**

**Rozvoj a podpora výroby udržateľného  
biometánu, organických hnojív a obehového  
biohospodárstva**

**kód projektu: 19R01-18-P01-00001**



PLÁN [OBNOVY]



# Vplyv aplikácie organických hnojív z BPS na úrodnosť pôdy

ÚKSÚP – partner projektu

# Výber kompostu a vhodných digestátov z BPS

- **BPS Bošany (Partizánske)** – spracovanie odpadov, digestát z iných ako čerstvých plodín – digestát **B**
- **BPS Hontianske Moravce** – vstupy z poľnohospodárskej produkcie, digestát z čerstvých plodín– digestát **A**
- **Marius Pedersen** – kompostáreň Banská Bystrica



# Charakteristika skúšobných staníc

## **Skúšobná stanica Želiezovce**

kukuričná výrobná oblasť, stredne ťažké pôdy, černoze, nadmorská výška 137 m n. m.,  
priemerná ročná teplota 10,2 °C

## **Skúšobná stanica Víglaš**

zemiaková výrobná oblasť, stredne ťažké pôdy, pseudogleje, nadmorská výška 350 m n. m.,  
priemerná ročná teplota 7,7 °C

## **Skúšobná stanica Bodorová**

zemiaková výrobná oblasť, ťažké pôdy, pseudogleje, nadmorská výška 488 m n. m.,  
priemerná ročná teplota 7,2 °C

# Vypracovanie jednotného metodického postupu

- **10 variant**

bez akejkolvek aplikácie hnojív

digestát **A** z poľnohospodárskej produkcie

digestát **B** z BPS na spracovanie odpadov

digestát **A** alebo **B** + priemyselné hnojivá

digestát **A** alebo **B** + kompost

kompost

- **Aplikácia digestátu pri náročných plodinách sa vykonávala 2 x v priebehu vegetácie**

## Obrábanie pôdy sa realizovalo konvenčným spôsobom

- nákup a prevoz kompostu
- predsejbová príprava pôdy
- výsevy
- zabezpečenie a aplikácia digestátov





## Stav porastu po druhej aplikácii digestátu na skúšobnej stanici Vígľaš

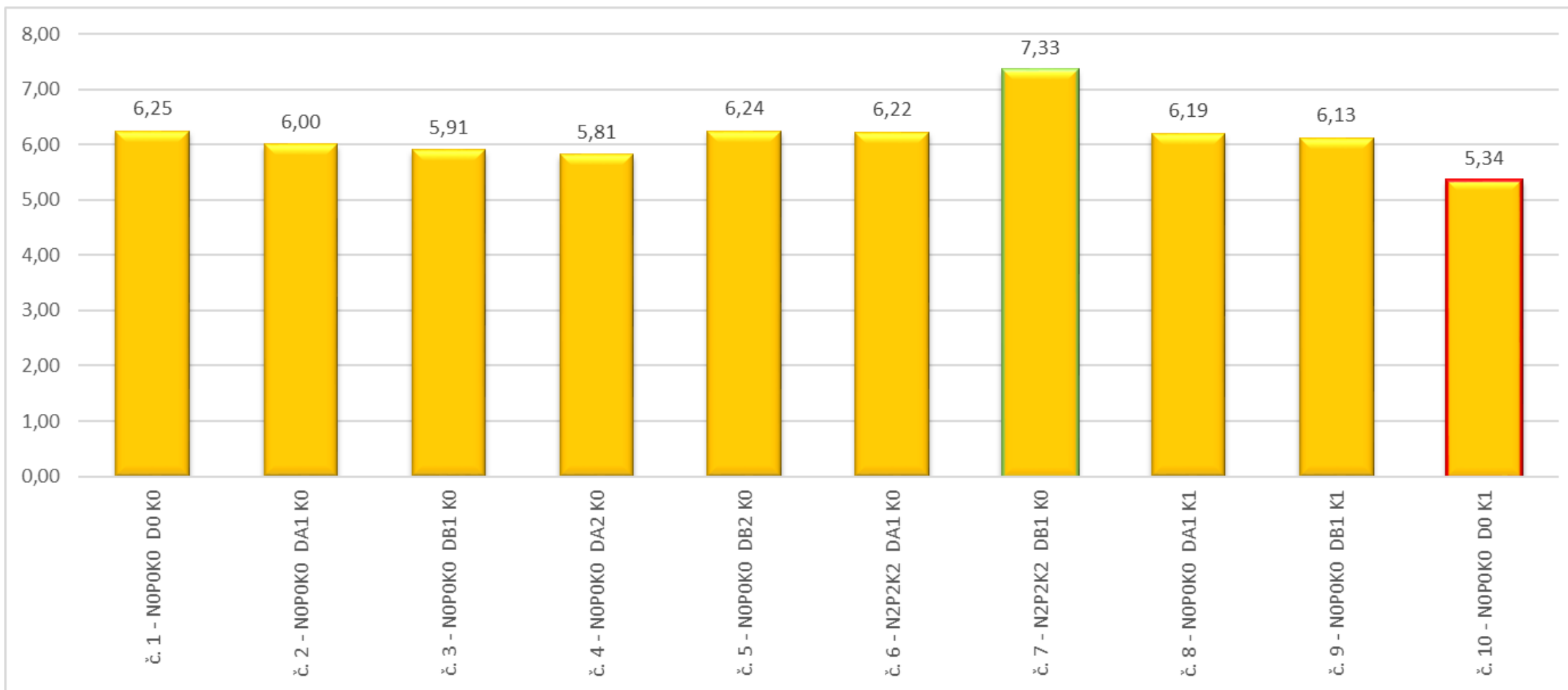


Stav porastu na skúšobnej stanici Vígľaš počas mesiaca júl 2024

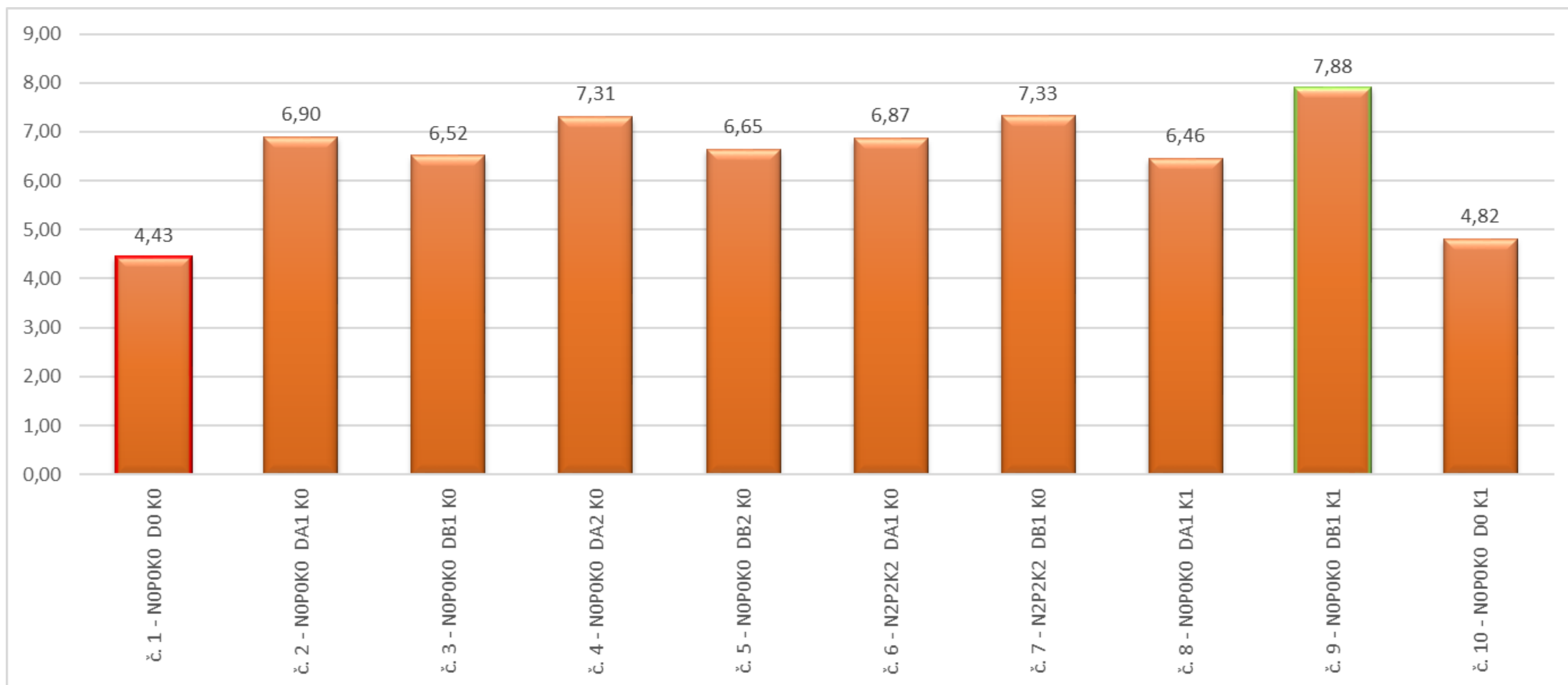




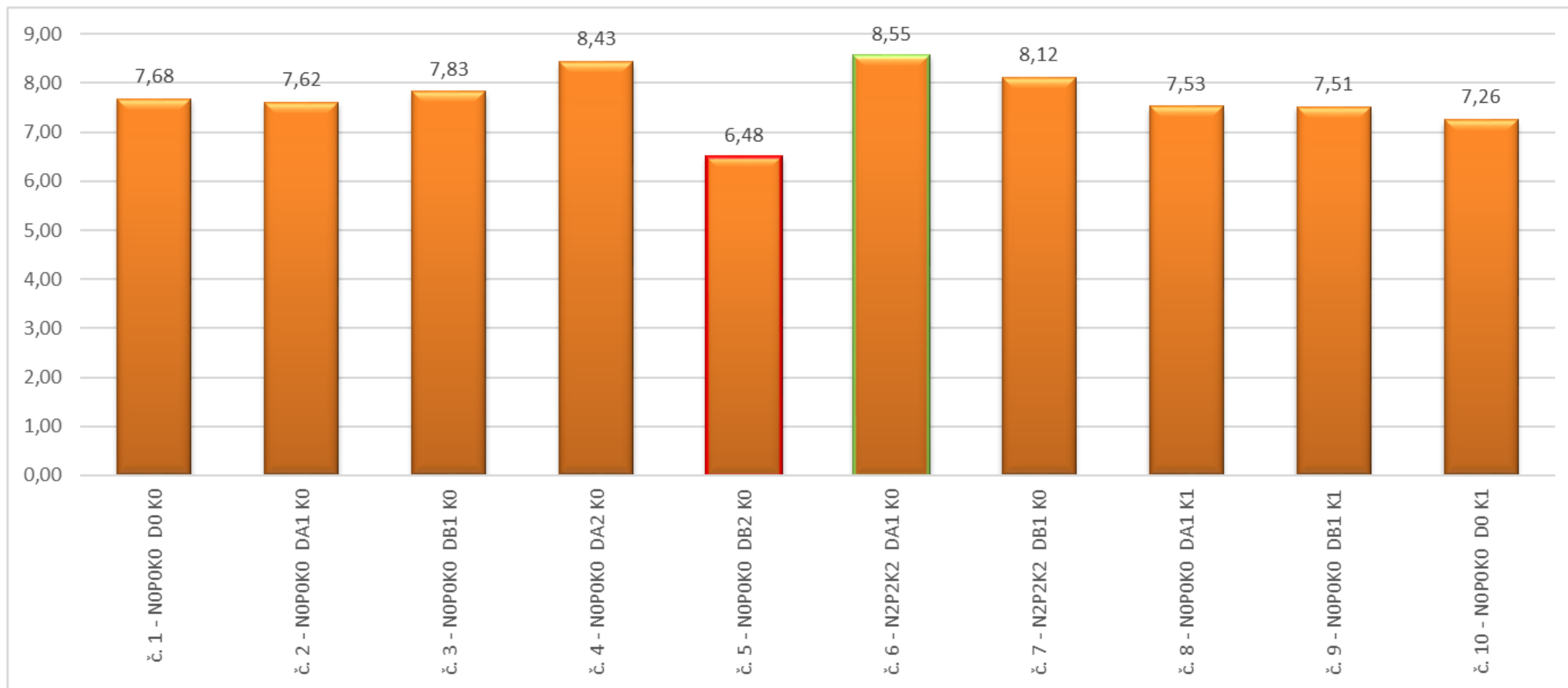
# Úroda kukurice na siláž sušine v t/ha – skúšobná stanica Bodorová



# Úroda kukurice na zrno v t/ha – skúšobná stanica Vígľaš



# Úroda kukurice zrno v t/ha – skúšobná stanica Želiezovce



# REPower - Vplyv aplikácie organických hnojív z BPS na obsah humusu v pôde

- Osevné postupy

Hospodársky rok (HR)	Zberový rok	SS Víglaš, SS Želiezovce	SS Bodorová
2023/2024	2024	Kukurica na zrno	Kukurica na siláž
2024/2025	2025		Jačmeň jarný
2025/2026	2026		Repka ozimná
2026/2027	2027		Sója fazuľová
2027/2028	2028		Zemiaky skoré
2028/2029	2029		Pšenica ozimná

# REPower - Vplyv aplikácie organických hnojív z BPS na obsah humusu v pôde

## Dávky živín

Hospodársky rok 2024/2025	priemyselné hnojivá			organické hnojivá		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	skúšané hnojivo DA	skúšané hnojivo DB	skúšané hnojivo K
	v kg/ha			N celk.	N celk.	sušina v t
č. 1 - NOP0K0 D0 K0 (kontrola)	-	-	-	-	-	-
č. 2 - NOP0K0 DA1 K0 (DA každoročná dávka)	-	-	-	60	-	-
č. 3 - NOP0K0 DB1 K0 (DB každoročná dávka)	-	-	-	-	60	-
č. 4 - NOP0K0/NOP1K1 (v 3. a 4. reziduálnom roku K) DA2 K0 (DA každoročná dávka (delená))	-	-	-	120	-	-
č. 5 - NOP0K0/NOP1K1 (v 3. a 4. reziduálnom roku K) DB2 K0 (DB každoročná dávka (delená))	-	-	-	-	120	-
č. 6 - N2P2K2 DA1 K0 (DA každoročná dávka)	45	75	98	60	-	-
č. 7 - N2P2K2 DB1 K0 (DB každoročná dávka)	45	75	98	-	60	-
č. 8 - NOP0K0/NOP2K2 (v 3. a 4. reziduálnom roku K) DA1 K1 (DA každoročná dávka; K v apl. dávke 20 t suš./ha 1x za 4 roky)	-	-	-	60	-	-
č. 9 - NOP0K0/NOP2K2 (v 3. a 4. reziduálnom roku K) DB1 K1 (DB každoročná dávka; K v apl. dávke 20 t suš./ha 1x za 4 roky)	-	-	-	-	60	-
č. 10 - NOP0K0 D0 K1 (K v apl. dávke 20 t suš./ha 1x za 4 roky)	-	-	-	-	-	-

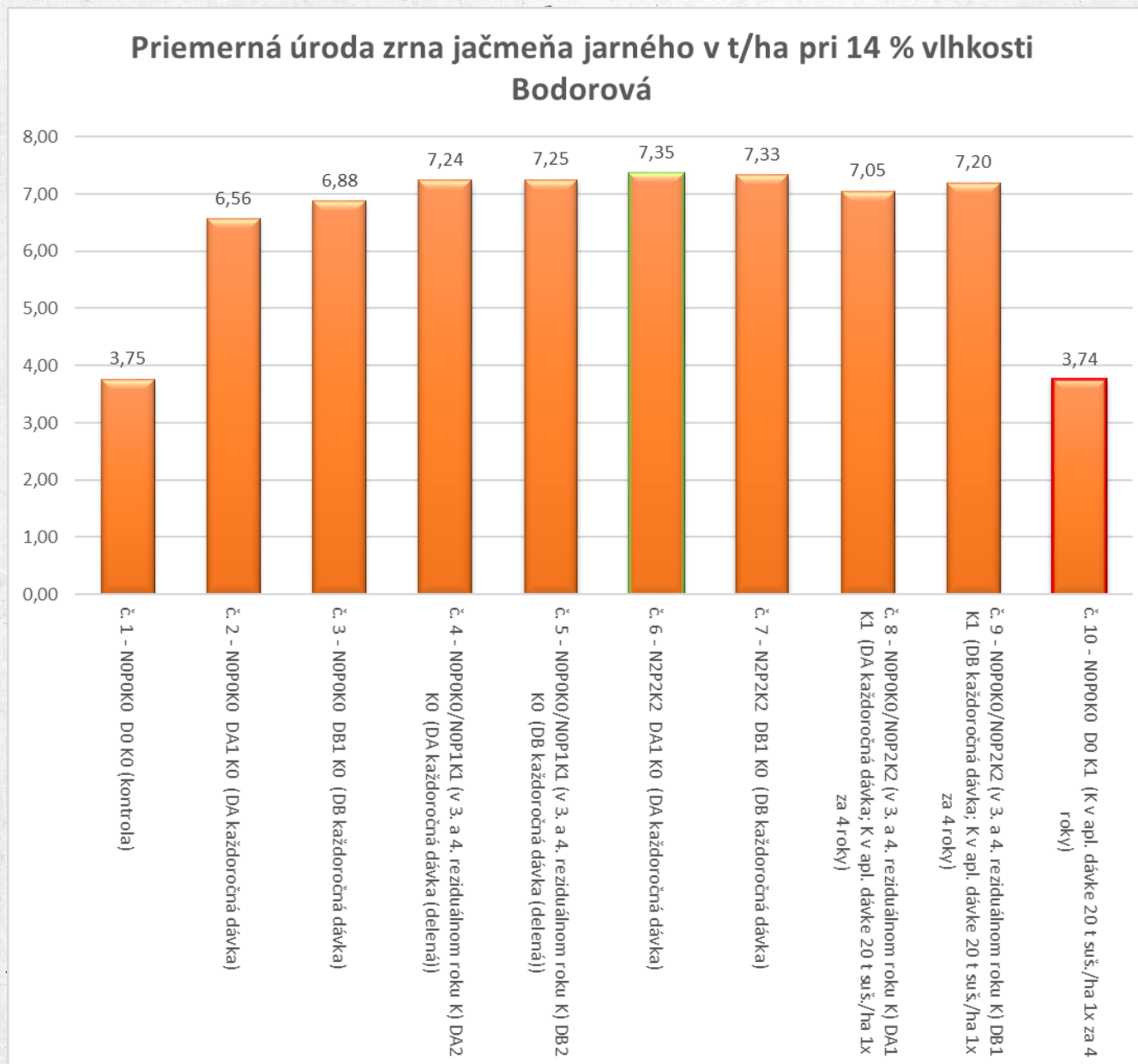
# Porast jačmeňa jarného v Bodorovej



# Porast jačmeňa jarného v Želiezovciach

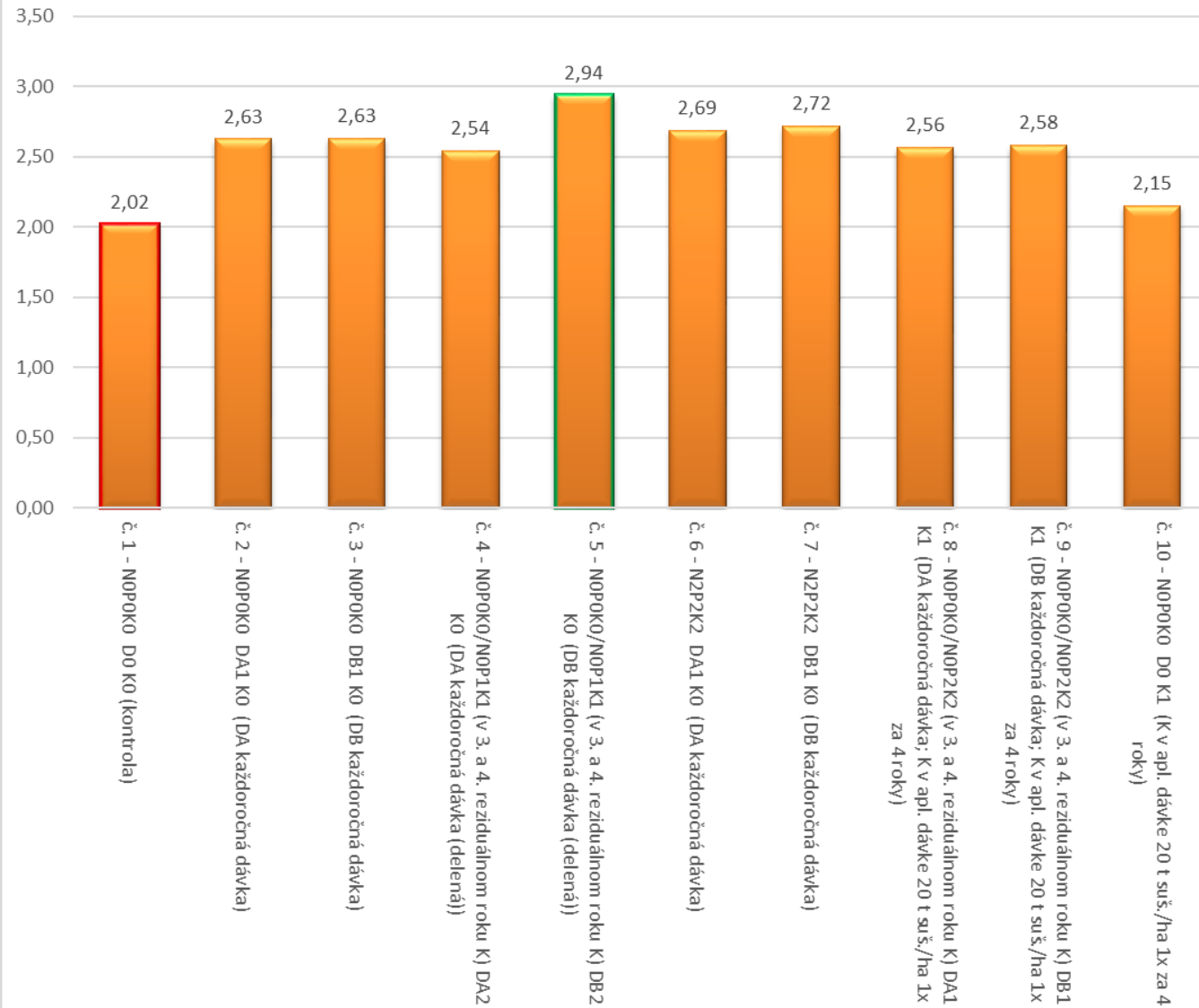


# Úroda hlavného zberového produktu v Bodorovej

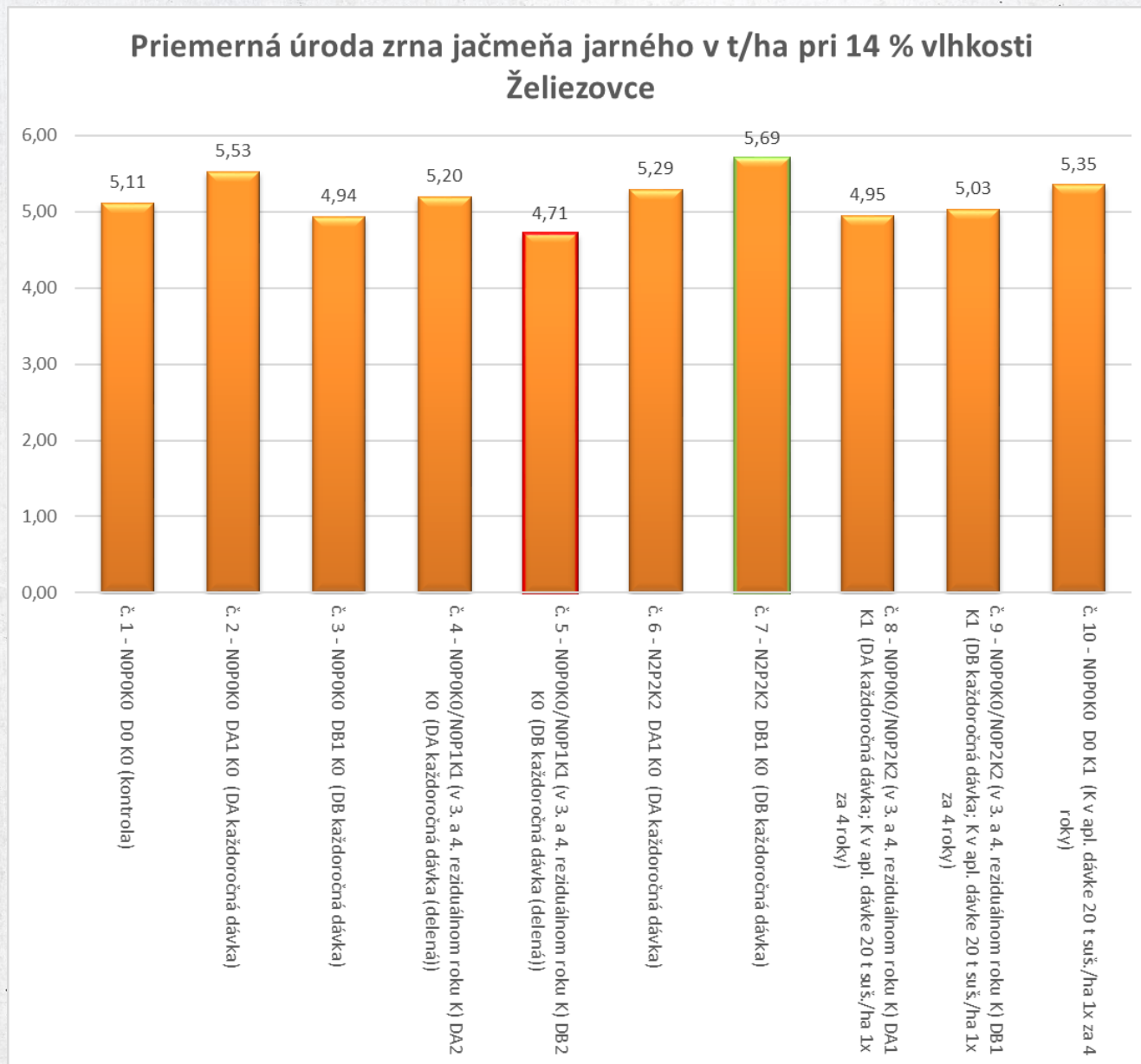


# Úroda hlavného zberového produktu vo Vígľaši

Priemerná úroda zrna jačmeňa jarného v t/ha pri 14 % vlhkosti Vígľaš



# Úroda hlavného zberového produktu v železovciach



# Katalóg organických hnojív

- <https://www.nppc.sk/repower/vystupy-a-vysledky-projektu/menu-katalogy/katalog-org-hnojiv-obsah/>
- Zoznam hnojív s organickou zložkou, ktoré sú certifikované v SR
- Zoznam povolených sekundárnych zdrojov živín a kompostov
- Zloženie hnojív – vedľajšie živočíšne produkty, vedľajšie produkty výroby – napr. potravinárstvo
- Proces spracovania – sušenie, peletovanie, digescia, pyrolýza...
- Etiketa/ príbalový leták hnojív a podmienky aplikácie SZŽ a kompostov

+

Príklady z praxe



Ďakujem za pozornosť

