



„Rozvoj a podpora výroby udržateľného biometánu,  
organických hnojív a obehového biohospodárstva“

Komponent 19 REPowerEU  
Projekt 19R01-18-P01-00001



PLÁN [OBNOVY]



**KATALÓG ADAPTAČNÝCH A MANAŽMENTOVÝCH OPATRENÍ NA  
ZLEPŠENIE PÔDNEJ BIOLÓGIE, NÁVRAT ŽIVÍN DO PÔDY A ROZVOJ  
UHLÍKOVÉHO POĽNOHOSPODÁRSTVA  
(OPATRENIA, RIEŠENIA A PRÍKLADY Z PRAXE)**

Výstup projektu

Rozvoj a podpora výroby udržateľného biometánu, organických hnojív a obehového hospodárstva realizovaného v rámci komponentu 19 Plánu obnovy – REPowerEU

Projekt realizuje Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum v partnerstve s Ústredným kontrolným a skúšobným ústavom poľnohospodárskym

<https://www.nppc.sk/repower>

Bratislava, december 2025

#### 4. Manažment slamy obilnín

**Kľúčové slová:** slama, úrodnosť pôdy, organická hmota v pôde, biológia pôdy, makroživiny v pôde, fyzikálne vlastnosti pôdy, úroda plodín.

**Charakteristika:** Manažment slamy obilnín je proces riadenia využívania slamy obilnín po zbere úrody.

**Hlavný cieľ využitia:** Zabezpečiť aby sa uzatvoril kolobeh živín. Slama obilnín predstavuje bohatý zdroj organických látok.

##### Vplyv na pôdu:

- zvyšuje sa obsah organického uhlíka a humusu v pôde,
- zlepšujú sa fyzikálne vlastnosti pôdy, predovšetkým jej štruktúra (pôdy hnojené slamou sú lepšie obrábateľné),
- podporuje sa mikrobiálnu aktivitu a rozvoj pôdných organizmov,
- zlepšuje sa sorpčná kapacita pôdy a jej schopnosť zadržiavať vlahu,
- zlepšuje sa bilancia živín, znižuje sa potreba priemyselných hnojív,
- zvyšuje sa produkčná schopnosť pôdy.

##### Zároveň:

- pri rozklade sa vytvárajú zdroje živín pre následné plodiny,
- priaznivo sa ovplyvňuje rast a vývoj následných plodín,
- znížením aplikačných dávok priemyselných hnojív sa zlepšuje zdravotná nezávadnosť a nutričná hodnota následných plodín.
- zvyšujú sa počty a druhové zastúpenie hmyzu
- zvyšuje sa druhová variabilita vtákov, malých ako aj veľkých stavovcov
- zvyšuje sa ochranu vodných zdrojov
- znižuje sa záťaž životného prostredia priemyselnými hnojivami

**Vhodnosť pre použitie v poľnohospodárskej praxi:** Slama obilnín sa môže zhodnotiť v živočíšnej výrobe vo forme maštalného hnoja, ale zásadne sa nemá odvíať na spaľovanie. Kvalita a množstvo pozberových zvyškov je závislé na zberanej plodine. Bohatým zdrojom rastlinných zvyškov sú ozimná a jarná repka, horčica biela a bôb obyčajný so zaorávkou slamy. Významným zdrojom rastlinných zvyškov sú kukurica na zrno so zaorávkou kôrovia, všetky obilniny, ostatné olejniny a strukoviny so zaorávkou slamy. Bez zaorávky slamy sú tieto plodiny len menej výdatným zdrojom rastlinných zvyškov. Chudobným zdrojom rastlinných zvyškov sú okopaniny.

##### Link:

<https://www.agromanual.cz/cz/clanky/vyziva-a-stimulace/rastlinne-zvysky-polnohospodarskych-plodin-po-zbere-urody-zdroj-organickej-hmoty>  
<https://www.agromanual.cz/cz/clanky/vyziva-a-stimulace/hnojeni/mnozstvo-makrozivin-v-rastlinnych-zvyskoch-polnohospodarskych-plodin-po-zbere-urody>