

# Šiaudų mineralizacija su Humafol

Auginant javus ir kitus augalus, labai svarbu tinkamai panaudoti augalines liekanas. Dažniausiai žemdirbiai augalines liekanas (šiaudus) panaudoja biokurui, kraikui, pašarams. Nepaliekant žaliojo pūdymo, **būtina palikti šiaudus**.

Nerekomenduojame šiaudų mineralizacijos spartinimui naudoti salietros:

1. Rūgština dirvožemį.
2. Prisideda prie dirvožemio degradacijos ir „degina“ humusą: humuso kiekis dirvoje ne tik nepadidėja, bet gali ir sumažėti.
3. Nitratinės trąšos beveik neskatina šiaudus mineralizuojančių bakterijų aktyvumo.

Šiaudai yra ir puiki trąša, atstatanti dirvožemio organines medžiagas, bei atlieka kitas naudingas funkcijas. Šiam tikslui pasiekti reikia panaudoti biologinį preparatą **Humafol**.

*Priklausomai nuo auginamų augalų, šiaudų kiekis gali būti nuo 2,5 iki 6,0 t/ha. Jei šiaudai yra tik*

*susmulkinami ir paliekami lauke, pilnas šiaudų susiskaidymas užtrunka 2-3 metus, o šiam procesui naudojamas dirvoje esantis azotas.*

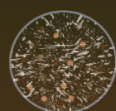
**Naudojant biologinį preparatą Humafol 10 l/ha bei 30 kg/ha KAS, pilna šiaudų destrukcija galima per 1–2 m.** Ši preparato norma reikalinga esant 5-6 t/ha šiaudų. Jei šiaudų kiekis yra mažesnis, proporcingai mažinama ir preparato norma.

**Humafol – organinės trąšos, kurių pagrindinė žaliava yra spropelis.** Tai labai specifinė, turinti daug įvairių maistinių medžiagų, tačiau sunkiai apdirbama žaliava. Dėl savo mikrobiologinio aktyvumo ir koloidinių savybių organinės trąšos turi kompleksinį poveikį augalams ir dirvožemiui.

## Kokia laukuose paliktų šiaudų nauda?

- Apsaugo dirvožemį nuo tiesioginių ultravioletinių spindulių, kurie naikina naudingus mikroorganizmus.
- Pilnai susiskaidę šiaudai didina humuso kiekį dirvožemyje.
- Sulaiko dirvožemyje drėgmę, apsaugo dirvą nuo stipraus lietaus, mažina dirvos užplakimą bei stabdo vandens eroziją, drėgmė po lietaus tolygiai susigeria į dirvą.
- 1 t susiskaidžiusių šiaudų palieka dirvoje naudingų medžiagų už 35-50 €.
- Pagerina dirvos struktūrą, dirvožemis tampa puresnis, o tai iš esmės mažina kuro sąnaudas ruošiant dirvą.
- Po 2-3 metų išlaidas trąšoms galima sumažinti iki 35-40 %.

**Šiam tikslui pasiekti reikia panaudoti biologinį preparatą Humafol.**



# Kaip panaudoti Humafol trąšas dirvožemio gerinimui?

## I. PURŠKIMAS ANT DIRVOŽEMIO PRIEŠ SĖJĄ 10 L/ha

Humafol stimuliuoja dirvožemio mikrofloros, azotofiksatorių, amonifikatorių ir nitrifikatorių grupės mikroorganizmų ir celiuliozę skaidančių bakterijų aktyvumą. Didėjant mikroorganizmų populiacijai ir rūšinei įvairovei dirvožemyje, didėja ir fermentinis dirvožemio aktyvumas. Be huminių fulvo ir amino rūgščių, Humafol trąšose yra Huminas – tai netirpios humusinės medžiagos: lipoidai, vašakai, dervos, bitumai. Jis kaupiasi dirvožemyje ir yra organinių higroskopinių koloidų sandaroje. Šioje humuso frakcijoje yra 20–30 proc. dirvožemio bendrojo azoto kiekio.

Lemiami dirvožemio struktūringumo veiksniai yra dirvožemio koloidai (0,0001 mm), kurie suklijuoja dirvožemio daleles į atskirus struktūrinius agregatus. Iš sapropelio koloidinės formos išgautos medžiagos padeda dirvožemio struktūringumo formavimuisi.

Tyrimais nustatyta, jog bandymų laukuose panaudojus 10 l/ha Humafol, dirvožemio pH lyginant su kontrole padidėjo nuo 6,7 iki 6,9, organinė anglis nuo 1,16 % iki 2,13 %, Fosforas P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nuo 97 iki 226 mg/kg<sup>-1</sup> dirvožemio.

## II. ŠIAUDŲ MINERALIZACIJA.

Po derliaus nuėmimo ant susmulkintų šiaudų išpurškiamas Humafol 10-20 l/ha + 20-30 kg/ha KAS. Taip apdorojant šiaudus per 4-5 m bus:

- Atstatytas humuso kiekis dirvožemyje;
- Sustabdyta dirvos erozija;
- Pagerintos dirvožemio fizikinės-cheminės savybės.

### Kaip trąšos Humafol paspartina šiaudų destrukciją?

Humafol trąšose esančios huminės ir fulvo rūgštys suaktyvina mikroorganizmus, atliekančius organinių medžiagų skaidymą.

- Preparato pagalba šiauduose esantis ligninas susiskaido per 20-30 d.
- Celiuliozė susiskaido per 1-1,5 m, esant normaliam dirvos drėgniui.
- **Humafol apipurkštą 1 t šiaudų galima prilyginti 4–5 t kraikinio mėšlo. Taigi 5-6 t šiaudų prilygtų 20-30 t/ha mėšlo.**



### Esant pakankamam humuso kiekiui:

- Dirvožemis geriau absorbuos vandenį.
- Augalai bus apsaugoti nuo temperatūrų svyravimo.
- Sumažės trąšų išplovimas.
- Dirvos struktūra bus porėta, taip sumažės dirvožemio plutos susidarymo galimybė, į dirvožemį pateks daugiau deguonies, kadangi humuso dėka mineralinės medžiagos surišamos į 3–4 mm elementus.

**SUDĖTIS:** Huminės fulvo rūgštys 5,6 %, organinė anglis 6,5 %, amino rūgštys 3,5 %, mikroelementai, fermentai, vitaminai, gerosios bakterijos, organinės kilmės NPK.

*\*Jeigu laukas nevienodai žalias, pastebimi šviesesni plotai, nors buvo vienodai patręšta, tai požymiai, parodantys sumažėjusį humuso kiekį dirvožemyje.*