

bio  
versio

# BIOMAS

MIKROORGANIZMAI ŽEMĖS ŪKIUI



# APIE MUS

---

## ▶ BIOVERSIO

Esame daugiau nei 10 metų biotechnologijos srityje praktikuojantys specialistai. Mūsų sukurti ir gaminami produktai yra veiksmingi, ekologiški bei rentabilūs. Įmonės ilgalaikis tikslas yra sukurti biologinę alternatyvą cheminiams produktams bei tapti biologinių produktų gamintojų lyderiais Europoje.

---

## ▶ MŪSŲ PRODUKTAI

UAB Bioversija gaminami produktai yra išskirti iš lietuviško dirvožemio. Rinkoje mūsų gaminami produktai išsiskiria savo specifiskumu, efektyvumu, stabilumu bei plačiomis panaudojimo galimybėmis. Savo produktus nuo 2016 m. kasmet testuojame Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centre bei eksperimentiniuose ūkiuose Lietuvoje.

---



# BIOVERSIO MIKROORGANIZMŲ NAUDA ŽEMĖS ŪKYJE

---

Dirvožemyje natūraliai yra daug ir įvairių mikroorganizmų. Vis dėlto tose vietose, kuriose yra vykdoma intensyvi ūkinė veikla, mikroorganizmų kiekis ir įvairovė būna pakitusi ne „naudingųjų“ mikroorganizmų naudai. Mažėjant naudingųjų bakterijų kiekiui, prastėja augalų mitybos procesai - augalai tampa mažiau atsparūs ligų sukėlėjams, stresinėms situacijoms, prastėja ir paties dirvožemio būklė.

---

## ▶ NAUDOJANT BIOVERSIO LABORATORIJOJE SUKURTUS PRODUKTUS, NUSTATYTAS:

- Efektyvesnis trąšų pasisavinimas
  - Didesnė augalo ir šaknų masė
  - Teigiami dirvožemio struktūros pokyčiai
  - Didesnis augalų atsparumas stresinėms situacijoms
  - Optimalios dirvožemio fitosanitarinės savybės
  - Humifikacijos procesų dirvožemyje iniciavimas ir palaikymas
  - Augalui prieinamų azoto, fosforo, kalio ir kitų elementų kiekio didėjimas
  - Dirvožemio gyvybingumo, mikroorganizmų bioįvairovės didėjimas
  - Didesnis augalų produktyvumas
- 



# BIOMAS GROW

## ▶ PRODUKTAS

BIOMAS GROW produktą sudaro *Bacillus megaterium* bakterijų sporos. *Bacillus megaterium* bakterijos pasižymi stipriomis atmosferinio azoto fiksavimo, bei dirvožemyje esančio netirpaus fosforo atpalaidavimo savybėmis. Bakterijų „perdirbtą“ azotą ir fosforą lengvai ir efektyviai pasisavina augalai.

## ▶ PASKIRTIS

- Atmosferinio azoto fiksavimui
- Netirpaus fosforo prieinamumui didinti

## ▶ NAUDA

- Efektyvesnis trąšų pasisavinimas
- Ne mažiau 20 kg/ha atmosferinio azoto fiksavimas iš aplinkos
- 15% mažesnis azoto išsiplovimas
- Didesnė šaknų masė ir plaukuotumas
- Didesnis augalų produktyvumas

## ▶ MIKROORGANIZMAI

- *Bacillus megaterium*



SERTIFIKUOTA  
EKOLOGINIAMS  
ŪKIAMS



# BIOMAS UNIVERSAL

## ▶ PRODUKTAS

BIOMAS UNIVERSAL produktą sudaro *Bacillus subtilis* bakterijų sporos. Preparatas iš kitų produktų išsiskiria savo universalumu. BIOMAS UNIVERSAL gerina organikos skaidymą, todėl žemė tampa lengviau dirbama, o augalai yra geriau aprūpinami reikalingomis maisto medžiagomis. Produkte esančios *Bacillus subtilis* bakterijos ne tik geba lengvai įsitvirtinti augalo šaknų sistemoje, bet ir išskiria daug biologiškai aktyvių medžiagų. Visa tai mažina patogenų gyvybingumą bei gerina augalų atsparumą ligoms.

## ▶ PASKIRTIS

- Gerinti dirvožemio struktūrą
- Padidinti augalų atsparumą stresinėms situacijoms

## ▶ NAUDA

- Pagerėja dirvožemio struktūra
- Didėja augalų atsparumas stresinėms situacijoms
- Ne mažiau 20 kg/ha per vegetaciją organinio azoto fiksavimas iš aplinkos
- 21% mažesnis azoto iššiplovimas
- Didesnis augalų produktyvumas

## ▶ MIKROORGANIZMAI

- *Bacillus subtilis*



SERTIFIKUOTA  
EKOLOGINIAMS  
ŪKIAMS



# BIOMAS PROTECT

## ► PRODUKTAS

BIOMAS PROTECT produktą sudaro *Bacillus amyloliquefaciens* bakterijų sporos. *Bacillus amyloliquefaciens* bakterijos pasižymi išskirtiniu aktyvumu - vos tik patekusios į dirvožemį ir augalo šaknų sistemą, ten greitai įsitvirtina ir ima išskirti įvairias biologiškai aktyvias medžiagas. Dėl šių medžiagų augalas tampa stipresnis, padidėja jo atsparumas ligų sukėlėjams bei stresinėms situacijoms, pavyzdžiui, sausrai, šalčiui, karščiui ir pan.

## ► PASKIRTIS

- Gerinti dirvožemio fitosanitarines savybes
- Didinti augalų imunitetą ligoms

## ► NAUDA

- Mažesnis patogenų gyvybingumas
- Palaikomos optimalios dirvožemio fitosanitarinės savybės
- Didesnis augalo atsparumas stresinėms situacijoms

## ► MIKROORGANIZMAI

- *Bacillus amyloliquefaciens*



SERTIFIKUOTA  
EKOLOGINIAMS  
ŪKIAMS



# BIOMAS ORGANIC

## ▶ PRODUKTAS

BIOMAS ORGANIC produktą sudaro *Trichoderma reesei* mikroskopinių grybų sporos. *Trichoderma reesei* mikroskopiniai grybai pasižymi efektyviu organikos skaidymu, bei humifikacijos procesų dirvožemyje iniciavimu. Naudojant preparatą organinės liekanos esančios dirvožemyje yra humifikuojamos, taip palaipsniui atstatomos natūralios dirvožemio savybės.

## ▶ PASKIRTIS

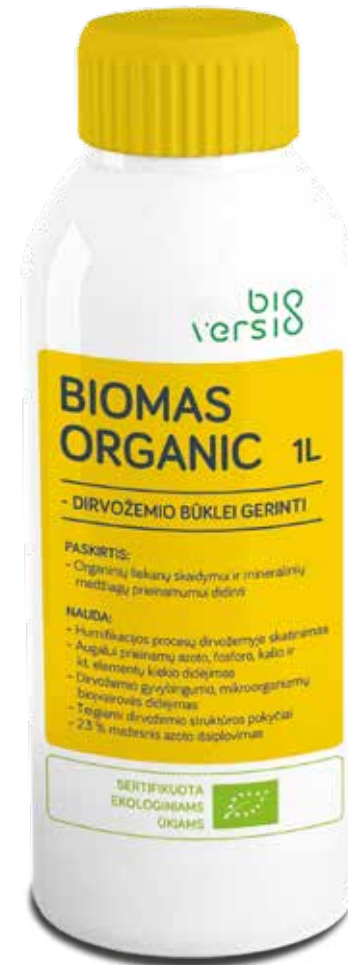
- Organinių liekanų skaidymui ir mineralinių medžiagų prieinamumui didinti

## ▶ NAUDA

- Humifikacijos procesų dirvožemyje skatinimas
- Augalui prieinamų azoto, fosforo, kalio ir kitų elementų kiekio didėjimas
- Dirvožemio gyvybingumo, mikroorganizmų bioįvairovės didėjimas
- Teigiami dirvožemio struktūros pokyčiai
- 23% mažesnis azoto išsiplovimas

## ▶ MIKROORGANIZMAI

- *Trichoderma reesei*



SERTIFIKUOTA  
EKOLOGINIAMS  
ŪKIAMS



# ATSILIEPIMAI IŠ LIETUVOS ŽEMĖS ŪKIŲ

---

Kooperatyve naudojame ir atliekame gamybinius bandymus su BIOVERSIO mikroorganizmais. Matome, kad augalų vystymuisi yra daromas teigiamas poveikis, o atlikę bandomųjų plotų derliaus svėrimus pastebime derliaus priedą. Taip pat esame patenkinti, kad įmonė ne tik kuria, gamina produktus, tačiau ir atlieka stebėjimus juos bandant: lankosi ūkininkų gamybinuose laukuose, vegetacijos metu atlieka palyginimus, pateikia palyginimų analizes, siūlo preparatų naudojimo kombinacijas. Manome, kad ateityje mikroorganizmų naudojimas gamybinuose paselių plotuose tik didės.

**ŽŪK „Šiaurės arudai“ direktorius,  
agronomas Aldas Gedvila**

---

Pasvalio raj. ūkininkų kooperatyvas „Šiaurės arudai“ vienija 41 ūkį ir ūkininkauja daugiau nei 8 000 ha plote.







2018 metais mūsų ūkiai intensyviai bandė BIOVERSIO produktus iš mikroorganizmų. Tiek mes, tiek įmonės atstovai skyrė daug dėmesio, kad mikroorganizmų poveikis augalininkystėje būtų įvertintas objektyviai. Atlikę bandymus ir surinkę visus duomenis galime teigti, kad tendencijos buvo teigiamos. Taigi ir toliau tęsiame bendradarbiavimą bei tikimės dar geresnių rezultatų.

***Direktorė Jurita Zubauskienė***

***Agronomė-konsultantė Albina Gofman***

.....

ŽŪK „Joniškio aruodas” - ūkininkų kooperatyvas Šiaurės Lietuvoje, jungiantis 90 narių ir bendrai valdantis 15 000 ha dairbamos žemės.

BIOVERSIO įmonėje dirba tikri profesionalai, kurie ne tik domisi su žemės ūkiu susijusiomis problemomis, bet ir yra pasiruošę surasti sprendimą bet kokiai situacijai. Įmonės darbuotojai sukūrė veiksmingą preparatą mano ūkiui, todėl prireikus ir vėl kreipčiausi į šiuos specialistus. Be to, man buvo suteikta visa reikalinga informacija apie mikroorganizmus, o susiję procesai buvo paaiškinti išsamiai ir aiškiai.

***ŽŪK Panevėžio aruodas valdybos pirmininkas ir ūkininkas  
Simonas Barzda***

.....

Panevėžio raj. ūkininkų kooperatyvas - vienija apie 20 ūkių ir valdo daugiau nei 10 000 ha žemės.

