



Projekta Nr. 22-00-A01612-000010

“Inovatīvs mikroorganismus saturošs organiskais mēslošanas līdzeklis”
noslēguma konference

PREPARĀTS UN AUGU SĒKLU DĪDZĪBA

Dr. agr. Gundega Putniece

LBTU Lauksaimniecības un pārtikas tehnoloģijas fakultāte

15.10.2025.



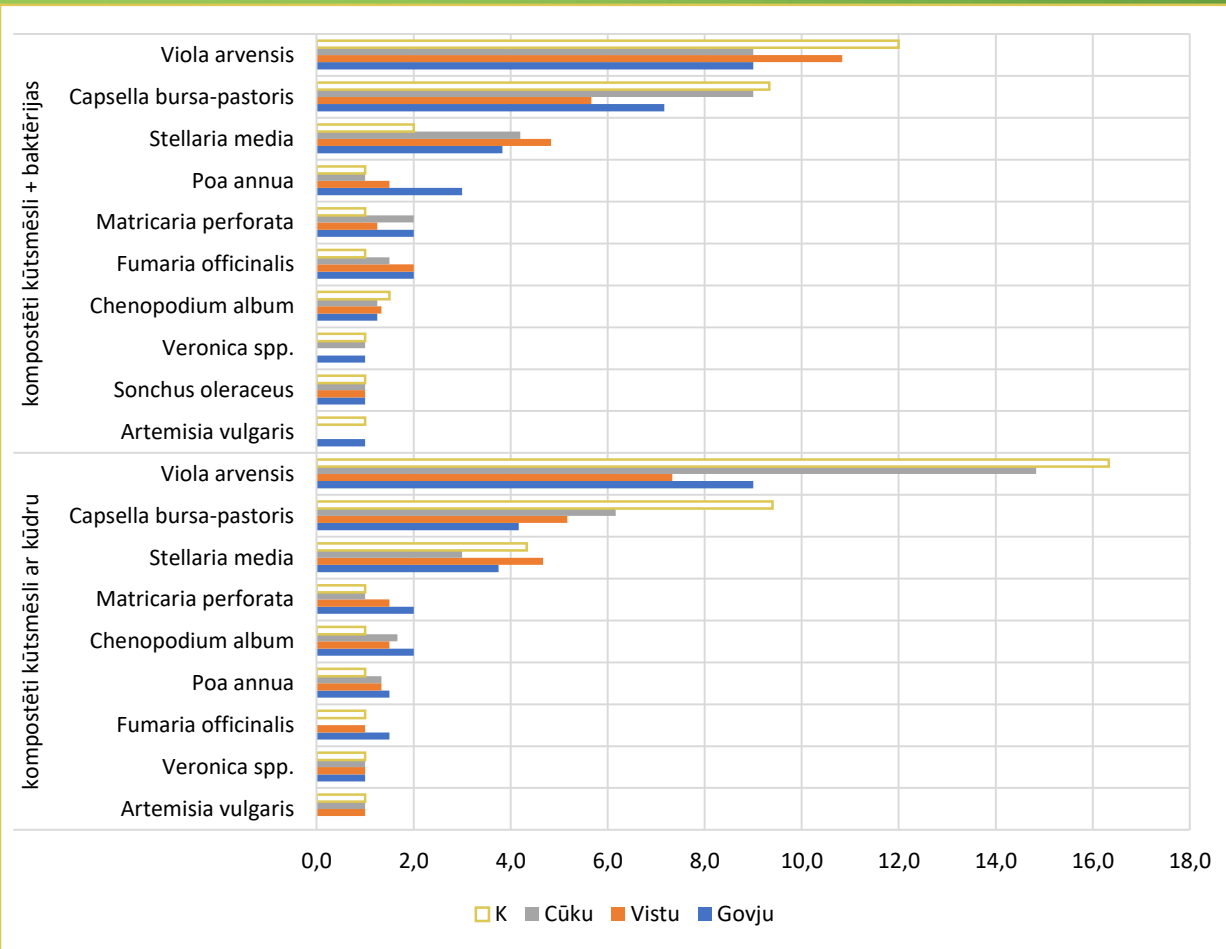
IZMĒĢINĀJUMA VIETAS UN METODIKAS RAKSTUROJUMS 2023. GADĀ

- Veģetācijas trauku izmēģinājumi veikti Strazdu ielā 1, izmantoti **kompostēti kūtsmēsli (govju, cūku un vistu) ar kūdru bez vai ar baktērijām**.
- **Baziliks, gurķi (1 L), n=96**
- **Vasaras mieži (5 L), n=48**
- Kūtsmēslu kontroles 3 varianti 1 L tilpuma veģetācijas trauki.
- **Substrātam izmantota:** 1. kūdra “Laflora” (KKS-1, pH 5.2 - 6.0; 0 - 20 mm), 2. augsne, kas ņemta no Strazdu ielā esošās augsnes kaudzes, 3. dažādu dzīvnieku kompostētie kūtsmēsli ar kūdru, komponenti sajaukti noteiktās attiecībās - **I variants**. **II variants** - izmantoti visi iepriekš minētie komponenti un pievienotas baktērijas. **III variants** - veģetācijas izmēģinājuma kontrole (K), kas sastāvēja no kūdras un augsnes un mēslota ar minerālmēsliem un **IV variants** - atsevišķi 3 veģetācijas traukos iebērti katras dzīvnieku vienības kompostēti kūtsmēsli ar kūdru - kūtsmēslu kontroles variants.
- Nezāļu dīgstu uzskaitē veikta no 17.04. līdz 11.05.2023., izmantojot **skaita metodi** (noteikts katras sugas īpatņu skaits gab. katrā veģetācijas traukā), pēc sugas noteikšanas un reģistrēšanas, dīgsts no veģetācijas trauka izrauts.

2023. GADA REZULTĀTI



1. att. Nezāļu sugu spektrs parastā bazilika veģetācijas traukos siltumnīcas apstākļos, variantā ar govju kompostētiem kūtsmēsliem ar kūdru.



2. att. Nezāļu sugu spektrs parastā bazilika veģetācijas traukos siltumnīcas apstākļos dažādu lauksaimniecības dzīvnieku kompostēto kūtsmēsli ar kūdru, kompostēto kūtsmēsli ar kūdru + baktērijām un veģetācijas kontroles (K) variantos.

IZMĒĢINĀJUMA VIETAS UN METODIKAS RAKSTUROJUMS 2024. GADĀ

- Veģetācijas trauku izmēģinājumi veikti Strazdu ielā 1, izmantoti **kompostēti kūtsmēsli (govju, cūku un vistu) ar kūdru bez vai ar baktērijām** un **kompostēti granulēti kūtsmēsli ar kūdru bez vai ar baktērijām**.
- Iekārtots jauns izmēģinājums (2 komponenti: kūdras substrāts “Laflora” (KKS-1, pH 5.2 - 6.0; 0 - 20 mm un skat. tabulu)

12.07.2024. <u>kompostēti kūtsmēsli</u> ar kūdru ar vai bez baktērijām, 2 atkārtojums (n=24)		17.07.2024. <u>kompostēti granulēti kūtsmēsli</u> ar kūdru ar vai bez baktērijām, 1 atkārtojumā (n=12)	
Govju 1:1	Govju 1:0.5	Govju 1:1	Govju 1:1
Govju + baktērijas 1:1	Govju + baktērijas 1:0.5	Govju + baktērijas 1:1	Govju + baktērijas 1:0.9
Cūku 1:1	Cūku 1:0.5	Cūku 1:1	Cūku 1:1
Cūku + baktērijas 1:1	Cūku + baktērijas 1:0.5	Cūku + baktērijas 1:1	Cūku + baktērijas 1:0.9
Vistu 1:1	Vistu 1:0.5	Vistu 1:1	Vistu 1:0.9
Vistu + baktērijas 1:1	Vistu + baktērijas 1:0.5	Vistu + baktērijas 1:1	Vistu + baktērijas 1:0.9

2024. GADA REZULTĀTI



3. att. Bērzu dzimtas augi (vistu kompostētie kūtsmēsli ar kūdru ar vai bez baktērijām: 1 L kūdra un 0.5 L kūtsmēsli).



4. att. Bērzu dzimtas augi (kompostēti granulētie kūtsmēsli (govju, cūku un vistu) ar kūdru dažādo variantu kopskats).

2023. UN 2024. GADA REZULTĀTI



5. att. Vasaras miežu dīgļsaknītes dažādu dzīvnieku kompostētos kūtsmēslos ar kūdru.



6. att. Sējas gurķu dīgļsaknītes dažādu dzīvnieku kompostētos kūtsmēslos ar kūdru.

SECINĀJUMI

1. **Bazilika un gurķu veģetācijas traukos** kompostētos kūtsmēslos ar kūdru + baktērijas, kompostētos kūtsmēslos ar kūdru, kā arī veģetācijas kontroles variantā bija līdzīgs nezāļu sugu spektrs, dominantās nezāļu sugas bija tīruma atraitnīte (*Viola arvensis*), ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*) un parastā virza (*Stellaria media*). **Vasaras miežu veģetācijas traukos** dominantā nezāļu suga bija parastā virza (2023. gada rezultāti).

2. Kūtsmēsli kontrolē (IV variants), 3 veģetācijas traukos, kuros izmantoti tikai katras dzīvnieku vienības kompostētie kūtsmēsli ar kūdru, nezāļu daudzība praktiski netika novērota.

- **Govju kompostētos kūtsmēslos ar kūdru** veģetācijas traukā konstatētas 2 sugas - tīruma atraitnīte (*Viola arvensis*) un sējas lucerna (*Medicago sativa*) no katras sugas pa vienam augam.
- **Cūku kompostētos kūtsmēslos ar kūdru** uzskaitītas 3 nezāļu sugas - baltā balanda (*Chenopodium album*), maura skarene (*Poa annua*) un ganu plikstiņš (*Capsella bursa-pastoris*), no katras sugas arī pa vienam augam.
- **Vistu kompostētos kūtsmēslos ar kūdru** nesadīga neviena suga (2023. gada rezultāti).

SECINĀJUMI

3. Savukārt 2024. gadā, kad izmantoti gan **kompostēti kūtsmēsli ar kūdru**, gan **kompostēti granulēti kūtsmēsli ar kūdru** bez un ar baktērijām variantos, praktiski nevienā no variantiem netika uzskaitīta kāda nezāļu suga, no kā var secināt, ka abos kūtsmēsļu variantos (kompostēti vai granulēti) **sagatavošanas procesā temperatūra bijusi pietiekami augsta, lai kūtsmēslos esošās nezāļu sēklas aizietu bojā vai arī zaudētu dīgtspēju.**

