

projekts Nr.22-00-A01612-000010 „Inovatīvs mikroorganismus saturošs
organiskais mēslošanas līdzeklis”

Lauku izmēģinājumu rezultāti un mēslošanas līdzekļu pielietošanas saimnieciskais novērtējums

MPS “Vecauce” valdes loceklis Indulis Ieviņš

NACIONĀLAIS
ATTĪSTĪBAS
PLĀNS 2020



EIROPAS SAVIENĪBA
EIROPA INVESTĒ LAUKU APVIDOS
Eiropas Lauksaimniecības fonds
lauku attīstībai

Atbalsta Zemkopības ministrija un Lauku atbalsta dienests

Mēslošanas līdzekļu gatavošana



Projekta izaicinājumi

Putnu „uzbrukumi”

Laika apstākļi - vēss un mitrs pavasaris,
sniegs 23./24.04.2024., ekstrēma karstuma
viļņi vasarā

Vētra ar lietavām 28./29.07.2024.

Aukstā un slapjā 2025. gada vasara ar ļoti
maz saulainām dienām.

Iedzīvotāju sūdzības par «skaņas
lielgabalu» lietošanu izmēģinājumu laukos



Izmēģinājumu shēma

Ziemas rapsis
Ziemas kvieši
Vasaras mieži
Vasaras kvieši
Kartupeļi
Kukurūza

Izmēģinājumu katra lauciņu platība ir 10 m²

izo	5	6	7	8	1	2	3	4	izo
	7	8	1	2	3	4	5	6	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Kontrole						x		
2	NPK 8-20-30						300 kg/ha		
3	Putnu (P)						21 t/ha		
4	Putnu (P)+Baktērijas(B)						21 t/ha		
5	Govs(G)						22,5 t/ha		
6	Govs(G)+Baktērijas(B)						19,5 t/ha		
7	Cūku (C)						30 t/ha		
8	Cūku (C)+Baktērijas(B)						19,5 t/ha		

Šķirne: ‘Skagen’, N₁₇₀ 500 s/m²

Sējas datumi: 13.09.2023. un 16.09.2024.

Ražas vākšana: 25.07.2024. un 11.08.2025.

Ziemas kviešu rezultāti



Nr.	Variants	2025.gadā			2024.gadā		
		Raža, t/ha	1000 graudu masa, g	Proteīns sausnā, %	Raža, t/ha	1000 graudu masa, g	Proteīns sausnā, %
1	Kontrole	9,75	44,22	13,8	6,36	39,47	10,5
2	NPK	9,86	44,19	13,7	6,36	39,13	10,7
3	Putnu (P)	10,05	43,17	14,1	6,55	39,28	10,5
4	Putnu (P) + Baktērijas (B)	9,75	43,27	14,1	6,49	38,58	10,6
5	Govs (G)	10,40	42,90	13,6	6,36	38,84	10,7
6	Govs (G) + Baktērijas (B)	10,40	43,03	14,1	6,78	40,75	10,5
7	Cūku (C)	10,89	42,22	13,8	6,59	40,19	10,5
8	Cūku (C) + Baktērijas (B)	10,76	42,38	13,3	6,80	40,78	10,6

Šķirne: ‘Umberto’, N₁₇₀ 50 s/m²
Sējas datumi: 18.08.2023. un 21.08.2024.
Ražas vākšana: 1.08.2024. un 7.08.2025.

Ziemas rapšu rezultāti



Ziemas rapši 2024. gadā drīzāk nokalta, nevis nogatavojās.

		2025. gadā			2024. gadā	
Nr.	Variants	Raža, t/ha	1000 sēklu masa, g	Eļļas saturs, % pie 8 % mitruma	Raža, t/ha	1000 sēklu masa, g
1	Kontrole	1,65	5,63	39,80	1,92	5,27
2	NPK	2,33	5,61	40,90	2,05	5,69
3	Putnu (P)	3,73	5,63	43,10	1,94	5,29
4	Putnu (P) + Baktērijas (B)	3,53	5,55	43,40	1,95	5,34
5	Govs (G)	3,85	5,61	43,30	1,96	5,29
6	Govs (G) + Baktērijas (B)	3,62	5,66	43,40	2,11	5,82
7	Cūku (C)	3,85	5,57	43,30	1,94	5,37
8	Cūku (C) + Baktērijas (B)	3,74	5,63	43,40	1,95	5,38

Šķirne: ‘Iron’, N₁₀₀ 500 s/m²
Sējas datumi: 6.06.2024. un 23.04.2025.
Ražas vākšana: 13.08.2024. un 19.08.2025.

Vasaras miežu rezultāti



Pirmais sējums 2024. gada tika kraukļu izpostīts, lauciņus nācās pārsēt.

Nr.	Variants	2025.gadā		2024.gadā	
		Raža, t/ha	1000 graudu masa, g	Raža, t/ha	1000 graudu masa, g
1	Kontrole	6,88	41,73	3,27	49,13
2	NPK	7,40	42,47	3,30	49,13
3	Putnu (P)	7,03	43,52	3,35	48,95
4	Putnu (P) + Baktērijas (B)	7,27	42,85	3,33	49,25
5	Govs (G)	6,65	44,92	3,50	48,54
6	Govs (G) + Baktērijas (B)	6,46	46,74	3,71	50,42
7	Cūku (C)	7,06	42,69	3,57	49,53
8	Cūku (C) + Baktērijas (B)	6,42	43,59	3,78	50,11

Šķirne: ‘Robijs’, N₁₂₅ 600 s/m²

Sējas datums: 23.04.2025.

Ražas vākšana: 18.08.2025.

Vasaras kviešu rezultāti



Nr.	Variants	Raža, t/ha	1000 graudu masa, g	Tilpumma sa, kg hektolitrā*	Proteīns sausnā, %
1	Kontrole	3,29	25,91	67,07	18,4
2	NPK	3,56	26,63	68,10	17,8
3	Putnu (P)	2,94	24,74	68,10	17,8
4	Putnu (P) + Baktērijas (B)	2,69	25,22	66,61	18,8
5	Govs (G)	2,58	25,04	67,36	18,2
6	Govs (G) + Baktērijas (B)	2,81	25,72	67,09	18,7
7	Cūku (C)	2,87	24,94	69,38	17,5
8	Cūku (C) + Baktērijas (B)	2,94	24,64	69,39	17,6

Šķirne: ‘Vineta’, N₁₇₀, 44 000.b./ha
Stādīšanas datumi: 15.05.2024. un 7.05.2025.
Ražas vākšana: 13.08.2024. un 21.08.2025.

Kartupeļu rezultāti



2024. gadā neilgi pirms vākšanas lietavu dēļ zeme bija pārmitra, vagas stāvēja ūdenī.

		2025.gadā	2024.gadā
Nr.	Variants	Raža, c/ha	Raža, c/ha
1	Kontrole	42,76	10,24
2	NPK	57,84	10,63
3	Putnu (P)	53,13	10,24
4	Putnu (P) + Baktērijas (B)	49,81	10,32
5	Govs (G)	51,71	10,32
6	Govs (G) + Baktērijas (B)	50,60	10,32
7	Cūku (C)	47,86	10,32
8	Cūku (C) + Baktērijas (B)	56,02	10,40

Šķirne: ‘Simpatico’, N₁₈₀ , 90 000 s./ha
Stādīšanas datumi: 5.06.2024. un 21.05.2025.
Ražas vākšana: 10.10.2024. un 30.09.2025.

Kukurūzas rezultāti



Kukurūzā jebkādas mēslošanas sakarības neuzrādās
2025. gadā bijām spiesti vākt negatavu kukurūzu, kas
dramatiski ietekmēja kvalitatīvos rādītājus

		2025. gadā			2024. gadā		
Nr.	Variants	Zaļās masas raža, t/ha	Sausn s raža, t/ha	Ciete sausnā, %	Zaļās masas raža, t/ha	Sausnas raža, t/ha	Ciete sausnā, %
1	Kontrole	80,24	19,02	5,8	25,71	9,59	42,0
2	NPK	80,95	18,45	6,0	23,49	7,96	42,0
3	Putnu (P)	84,76	19,77	7,5	22,78	8,44	42,2
4	Putnu (P) + Baktērijas (B)	83,57	19,50	6,4	20,79	7,45	32,7
5	Govs (G)	79,29	18,45	5,9	20,24	7,24	33,8
6	Govs (G) + Baktērijas (B)	80,83	19,08	7,1	23,33	7,69	29,8
7	Cūku (C)	77,98	18,50	6,5	27,26	9,90	36,6
8	Cūku (C) + Baktērijas (B)	78,45	17,05	6,6	22,02	7,81	38,3



Augšņu analīžu rezultāti



Nr	Varianti	pH _{CaCl2}					
		Kukurūza	Kartupeļi	Vasaras Kvieši	Vasaras Mieži	Ziemas Kvieši	Ziemas Rapsis
1	Kontrole	6,81	6,53	6,34	6,51	6,09	6,78
2	NPK	6,76	6,51	6,33	6,46	6,02	6,73
3	Putnu	6,81	6,76	6,43	6,54	6,10	6,90
4	Putnu +Baktērijas	6,84	6,70	6,51	6,52	6,12	6,90
5	Govs	6,87	6,69	6,58	6,61	6,38	7,00
6	Govs+Baktērijas	6,83	6,68	6,56	6,61	6,32	7,00
7	Cūku	6,76	6,88	6,57	6,53	6,24	7,05
8	Cūku+Baktērijas	6,76	6,70	6,60	6,57	6,25	6,99

NPK pamatmēslojums visos variantos paskābina augsni

An aerial photograph of a large corn maze. A wide, light-brown dirt path runs horizontally across the upper third of the image, intersecting with a vertical path that runs down the center. Several small figures of people are visible walking along these paths. The maze is composed of dense, green corn plants arranged in a grid pattern. In the lower-left quadrant, there is a small, dark, irregularly shaped area that appears to be a clearing or a different type of vegetation. The overall scene is bright and sunny, with shadows cast by the corn plants and the people.

Paldies par uzmanību!