



ALBIT®

Bioloģisks izcelsmes
palīg līdzeklis
augu augšanai



SIA "AGROALBIT"

PREZENTĀCIJAS TĒMAS

- ▶ Kas ir ALBIT?
- ▶ Pielietošana
- ▶ Pozitīvā ietekme
- ▶ Efektivitāte lauka piemēros
- ▶ 2015. gada izmēģinājumi
- ▶ Ekonomiskie pamatojumi
- ▶ Kopsavilkums

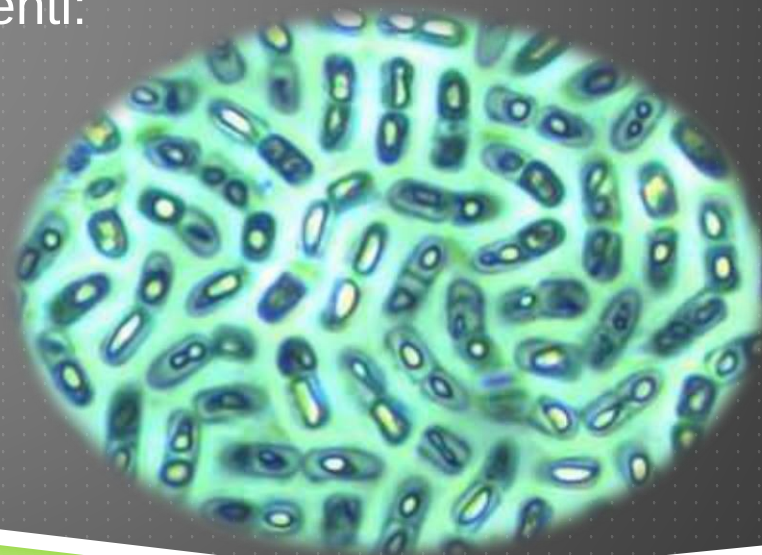


SIA "AGROALBIT"



AKTĪVĀS SASTĀVDAĻAS

- ▶ BIOPOLIMĒRS –
poli- β -hidroksibutirāts (PHB) – 0,2%
- ▶ RAŽOTĀJBAKTĒRIJAS
Bacillus megaterium
Pseudomonas aureofaciens
- ▶ ĪPAŠĪ SABALANSĒTS makro un mikro elementi:
 - ✓ slāpeklis (N) - 9,0 %
 - ✓ fosfors (P_2O_5) - 6,0 %
 - ✓ kālijs (K_2O) - 4,1 %
 - ✓ magnijs (MgO) - 0,6 %
 - ✓ sērs (SO_4^{2-}) - 3,0 %



SIA "AGROALBIT"

PIELIETOŠANAS TEHNOLOĢIJAS

► PIRMSĒJAS APSTRĀDE:
sēklu kodināšana!!!

- Ar fungicīdiem
- Ar herbicīdiem
- Ar insekticīdiem



SIA "AGROALBIT"

► Sēklu kodināšana kopā ar ķīmisko kodinātāju

Graudaugi	Saulespuķes	Rapsis	Dārzeni	Pākšaugi	Lopbarības kultūras	Kartupeļi	Kukurūza	Cukurbietes
40 ml/t	300 ml/t	50 ml/t	2 ml/t	50 ml/t	60 ml/t	100 ml/t	100 ml/t	75 ml/t

► Apstrāde veģetācijas laikā kopā ar AAL

Graudaugi	Saulespuķes	Rapsis	Pākšaugi	Lopbarības kultūras	Dārzeņu kultūras	Augļu kultūras	Cukurbietes	Kartupeļi	Kukurūza	Vīnogulāji	Zemenes
40 ml/ha	40 ml/ha	60 ml/ha	40 ml/ha	40 ml/ha	30 ml/ha	100 ml/ha	40 ml/ha	50 ml/ha	40 ml/ha	200 ml/ha	40 ml/ha

DARBĪBAS MEHĀNISMI



stimulē augu augšanu un
attīstību

palielina augu izturību pret
abiotisko faktoru izraisīto
stresu

palielina augu noturību pret
slimībām

netieša iedarbība caur
augšnes mikroorganismu
kopumu



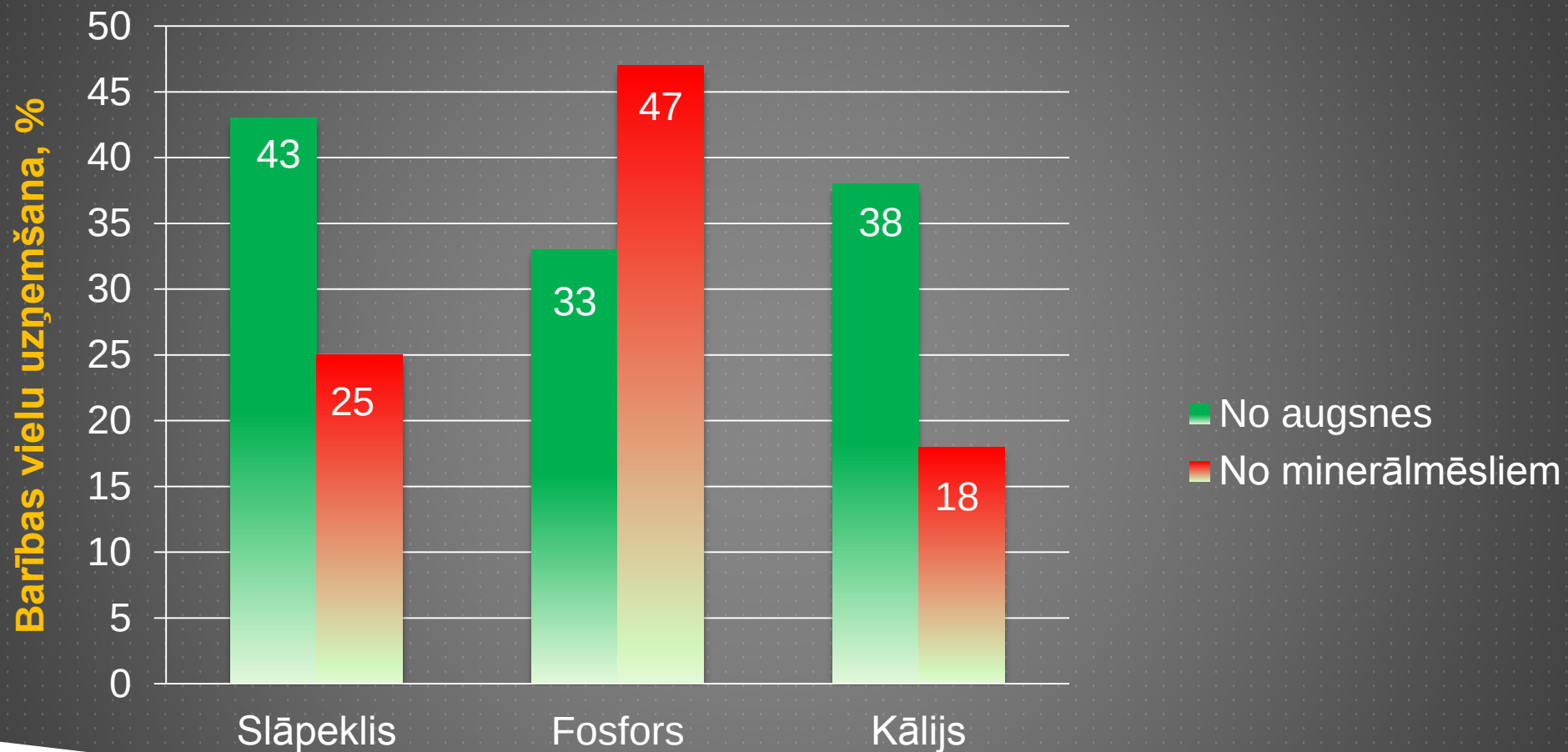
SIA "AGROALBIT"

POZITĪVĀ IETEKME

- + Stiprina sakņu sistēmu
- + Palielina sausumizturību ($t^{\circ}\text{C}+$)
- + Samazina AAL līdzekļu radīto stresu
- + Paaugstina ražas kvalitāti
- + Palielina ražību vid. par 5-20%



ALBIT apstrādes ietekmē augs labāk uzņem barības elementus



SIA "AGROALBIT"

2015. GADA IZMĒĢINĀJUMI



SIA "AGROALBIT"



ALBIT KĀ KODNE

PUPAS

(LIETUVA, 2015)

- ▶ Izmēģinājuma sākums – 18.02.2015
- ▶ Izmēģinājuma beigas – 27.02.2015
- ▶ ALBIT norma – 150 ml/t
- ▶ Temperatūra - + 17°C ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)

IZMĒĢINĀJUMA LAIKĀ:

- ▶ Bija skenētas saknes
- ▶ Novērota sēklu dīgtspēja
- ▶ Tika mērīts sakņu un augu garums
- ▶ Konstatēta augu un sausnas masa



Kontrolė

1 diena



Kontrolle

2 diena





Kontrolė

3 diena



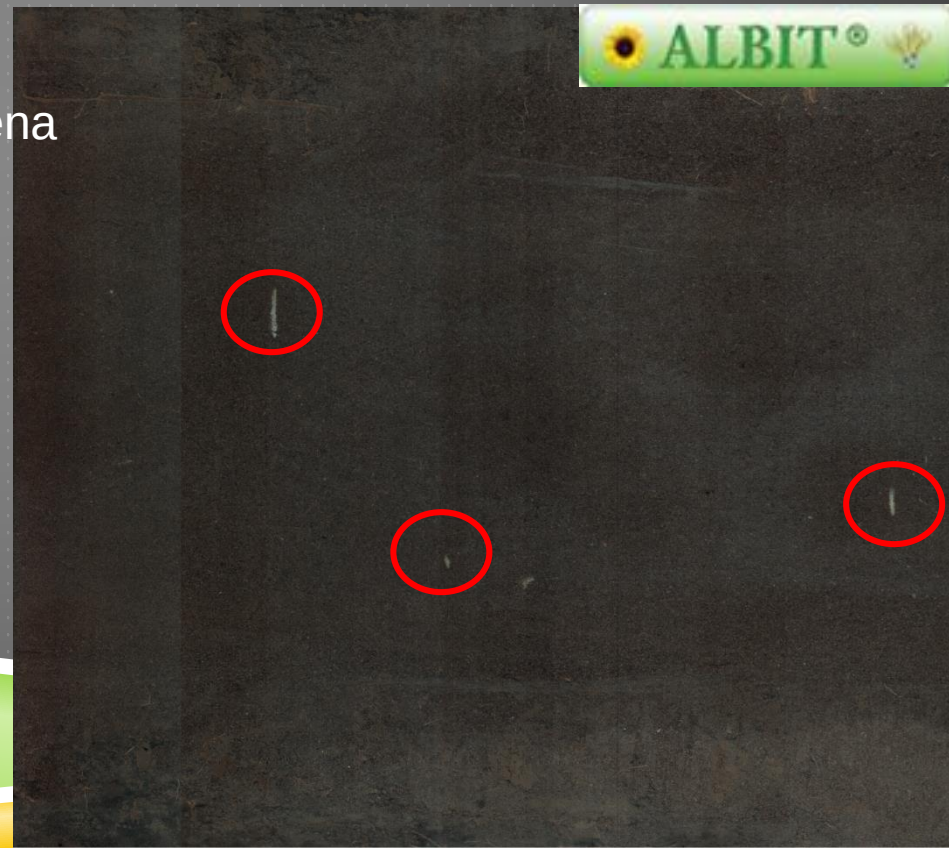
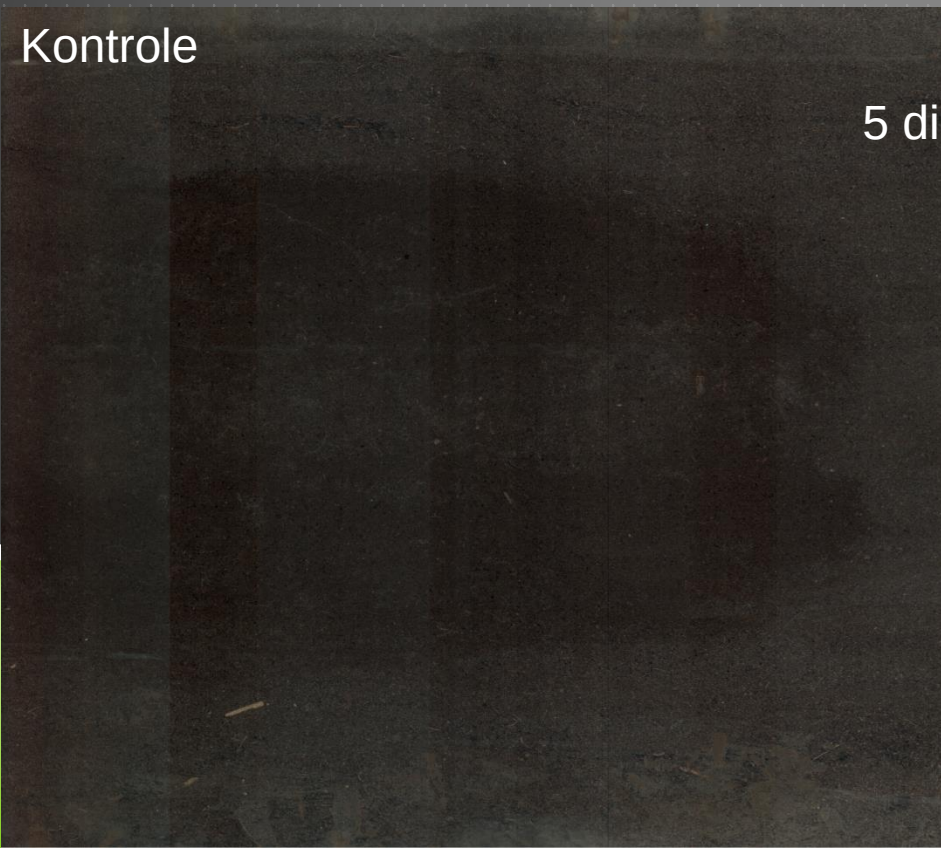
Kontrolle

4 diana



Kontrolle

5 diana





Kontrolė

6 diena





Kontrolė



7 diena



Kontrolė

8 diena

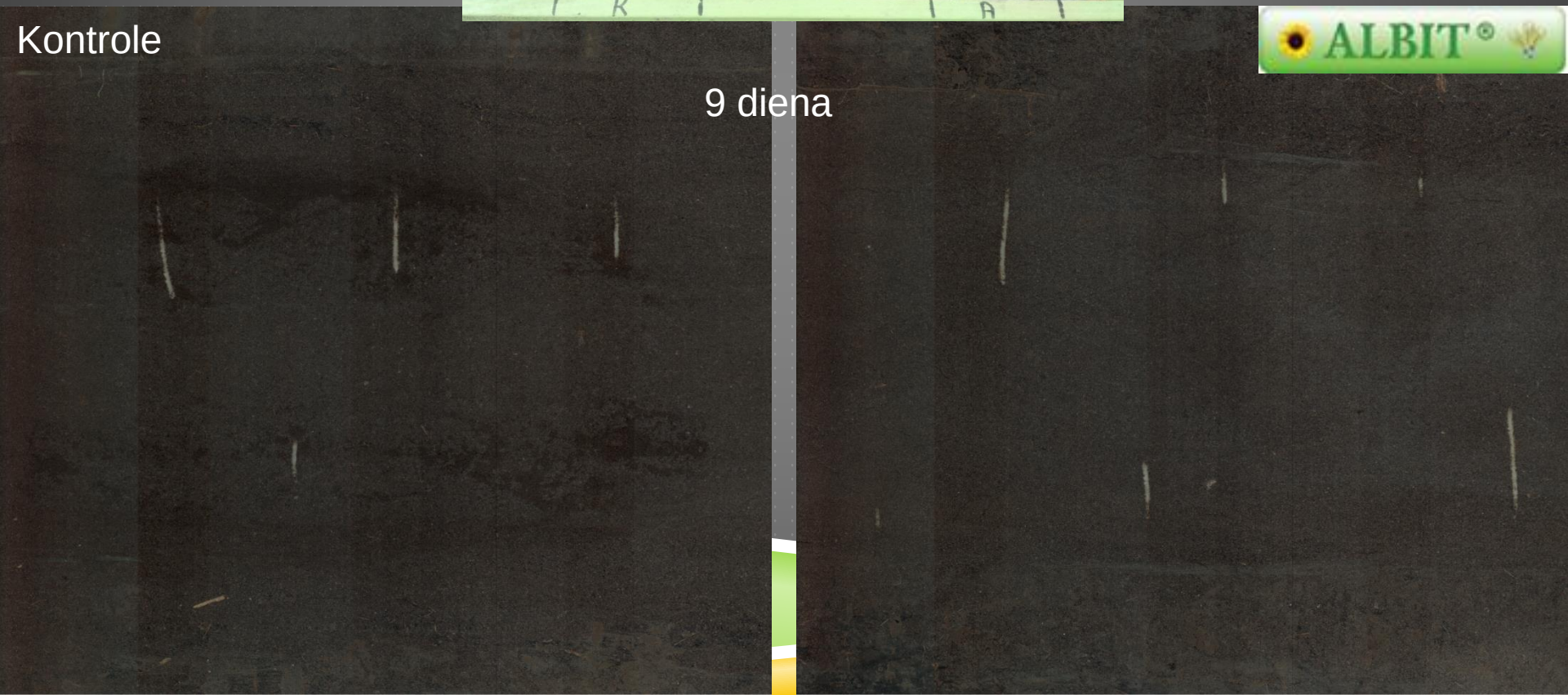




Kontrolė



9 diena

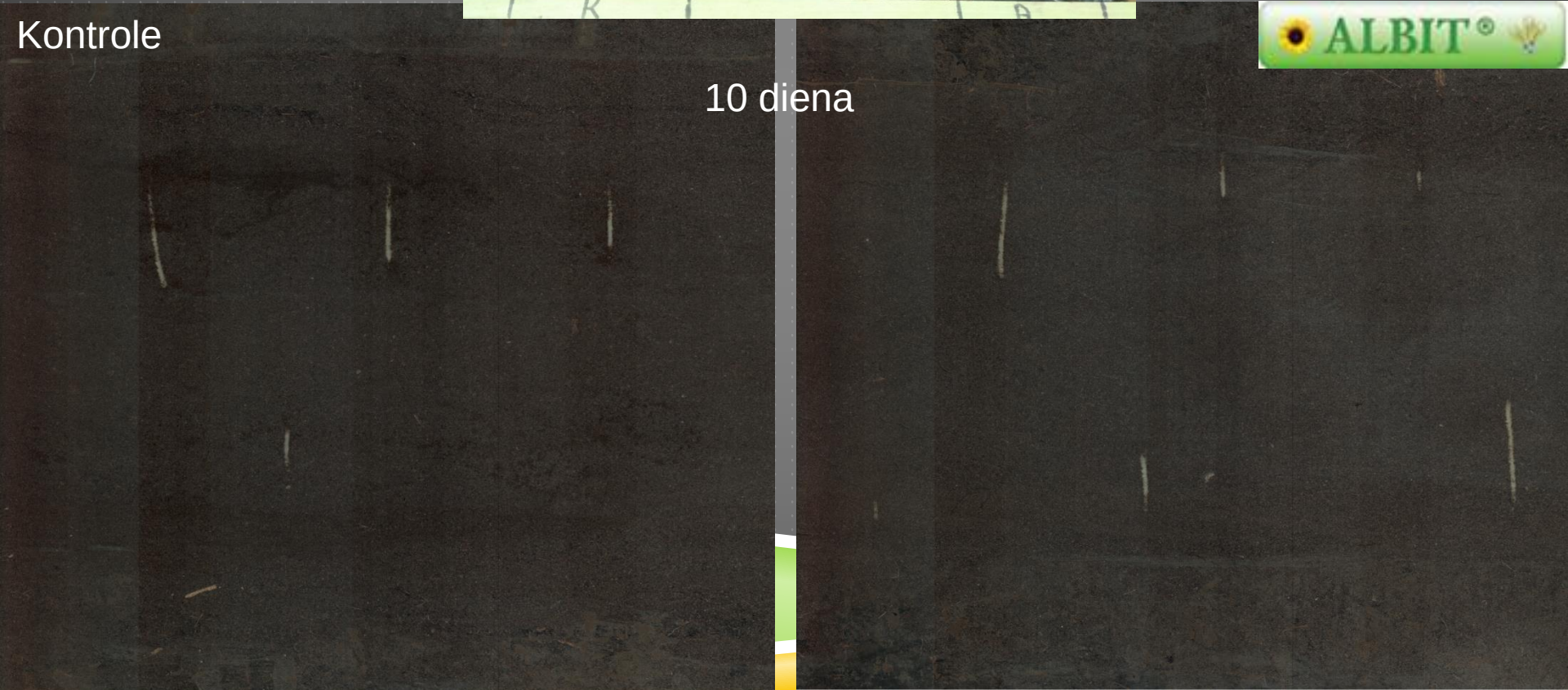




Kontrolė



10 diena





	Nr.	Sakņu garums (mm)	Auga garums (mm)	Auga massa (g)
Kontrole	1	82	52	0.53
	2	81	30	0.54
	3	85	45	0.43
	4	90	50	0.66
	5	49	43	0.62
	6	0	25	0.62

	Nr.	Sakņu garums (mm)	Auga garums (mm)	Auga massa (g)
ALBIT 150ml/t	1	157	74	0.87
	2	140	60	0.73
	3	95	37	0.51
	4	80	39	0.74
	5	84	50	0.79
	6	89	65	0.89
	7	124	44	0.68

Zaļās masas vidējais garums— **52,71 mm**



ALBIT

Vidējais sakņu garums — **109,86 mm**

Zaļās masas vidējais garums— **40,83 mm**



KONTROLĒ

Vidējais sakņu garums— **64,5 mm**

Kontrole

- ▶ No 8 sēklām uzdīgušas **6**.
- ▶ Zaļā masa – **2,9 g**.
- ▶ Sausnas masa – **0,22 g**.

ALBIT

- ▶ No 8 sēklām uzdīgušas **7**.
- ▶ Zaļā masa – **5,14 g**.
- ▶ Sausnas masa – **0,41 g**.

AUZAS

AR ALBIT

KONTROLE



PROJECT ACON

2015. GADA IZMĒĢINĀJUMI KONVENCIONĀLAJĀ AUDZĒŠANAS SISTĒMĀ



SIA "AGROALBIT"

LAUKU PUPU 'BOXER' SĒJUMS, 2015

Variants	Raža, t/ha	%	Albit uz ha, ml	Ražas pieaug. t/ha	Ieguldījums ar ALBIT, EUR/ha	Ieguvums no ALBIT, EUR/ha
Kontrole – kodne 1,5l/t (Maxim 025) + herbicīds, + fungicīds	6,86	100	-	-	-	-
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 150ml/t + herbicīds, + fungicīds	7,21	105	41	+0,35	4,90	+52,9
2. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 150ml/t + (40 ml/ha ar herbicīdu) (40ml/ha ar fungicīdu)	7,31	107	121	+0,45	14,40	+59,9



SIA "AGROALBIT"

Lauku pupas
cena **165 EUR/t**
bez PVN

LAUKU PUPU 'BOXER' KVALITĀTES RĀDĪTĀJI

Variants	1000 sēklu masa, g	Tilpummasa, g ^l -1	Proteīns, %
Kontrole – kodne 1,5l/t (Maxim 025) + herbicīds, + fungicīds	552	840	29,37
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 150ml/t + herbicīds, + fungicīds	563	851	30,05
2. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 150ml/t + (40 ml/ha ar herbicīdu) (40ml/ha ar fungicīdu)	565	840	30,87



SIA "AGROALBIT"

VASARAS MIEŽU 'JUMARA' SĒJUMS, 2015

Variants	Raža, t/ha	%	Albit uz ha, ml	Ražas pieaug. t/ha	Ieguldījums ar ALBIT, EUR/ha	Ieguvums no ALBIT, EUR/ha
Kontrole – kodne 2l/t (Maxim 025) + herbicīds + fungicīds	5,26	100	-	-	-	-
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t + herbicīds + fungicīds	6,06	115	27	+0,80	3,20	+85,6
2. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t + (40 ml/ha ar herbicīdu)	6,01	114	67	+0,75	7,96	+75,3



SIA "AGROALBIT"

Miežu
cena **111 EUR/t**
bez PVN

VASARAS MIEŽU 'JUMARA' KVALITĀTES RĀDĪTĀJI

Variants	1000 graudu masa, g	Tilpummasa, gl ⁻¹	Proteīna saturs, %
Kontrole – kodne 2l/t (Maxim 025) + herbicīds + fungicīds	49,53	672	9,91
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t + herbicīds + fungicīds	50,27	695,2	10,42
2. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t + (40 ml/ha ar herbicīdu)	51,07	671,2	10,16



SIA "AGROALBIT"

MIEŽI

KONTROLE



SIA "AGROALBIT"

MIEŽI

AR ALBIT



SIA "AGROALBIT"

MIEŽI



KONTROLE

AR ALBIT



SIA "AGROALBIT"

VASARAS KVIEŠU 'ROBIJS' SĒJUMS, 2015

Variants	Raža, t/ha	%	Albit uz ha, ml	Ražas pieaug. t/ha	Ieguldījums ar ALBIT, EUR/ha	Ieguvums no ALBIT, EUR/ha
Kontrole – kodne 1,5l/t (Maxim 025) + herbicīds + fungicīds	7,55	100	-	-	-	-
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t +herbicīds +(40 ml/ha ar fungicīdu)	7,76	103	60	+0,21	7,14	+27,50



SIA "AGROALBIT"

Vasaras kviešu
cena **131 EUR/t**
bez PVN

VASARAS KVIEŠU 'ROBIJS' KVALITĀTES RĀDĪTĀJI, 2015

Variants	1000 graudu masa, g	Tilpummasa, gl ⁻¹	Proteīna saturs, %
Kontrole – kodne 2l/t (Maxim 025) + herbicīds + fungicīds	43,58	835	10,8
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t +herbicīds +(40 ml/ha ar fungicīdu)	43,89	835	10,8



SIA "AGROALBIT"



ALBIT® EFEKTIVITĀTE. ZIEMAS KVIEŠI 'FREDIS', 2011

Ziemas kviešu graudu raža un kvalitāte, Stende, 2011. g.

Variants	Graudu raža		Preču produkcijas iznākums, %	Veldre, balles 9-1
	t ha ⁻¹	%		
Pamatmēslojums NPK 5-20-26 300 kg ha ⁻¹ , virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + kodne + herbicīds + fungicīds	7.27	143.4	99.5	9
Pamatmēslojums NPK 5-20-26 300 kg ha ⁻¹ , virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + kodne + Albit 40 ml t ⁻¹ + herbicīds + Albit 40 ml ha ⁻¹ + fungicīds	7.41 +0,14 t/ha	146.2	99.4	9
Pamatmēslojums NPK 5-20-26 255 kg ha ⁻¹ , virsmēslojums amonija nitrāts 128 kg ha ⁻¹ + virsmēslojums amonija nitrāts 128 kg ha ⁻¹ + kodne + Albit 40 ml t ⁻¹ + herbicīds + Albit 40 ml ha ⁻¹ + fungicīds	7.48 +0,21 t/ha	147.5	99.5	9
Kontrole - NPK 0 + kodne + herbicīds	5.07	-	99.1	9
RS _{0.05}	0.357	-	-	-



VALSTS STENDES
GRAUDAUGU
SELEKCIJAS
INSTITŪTS

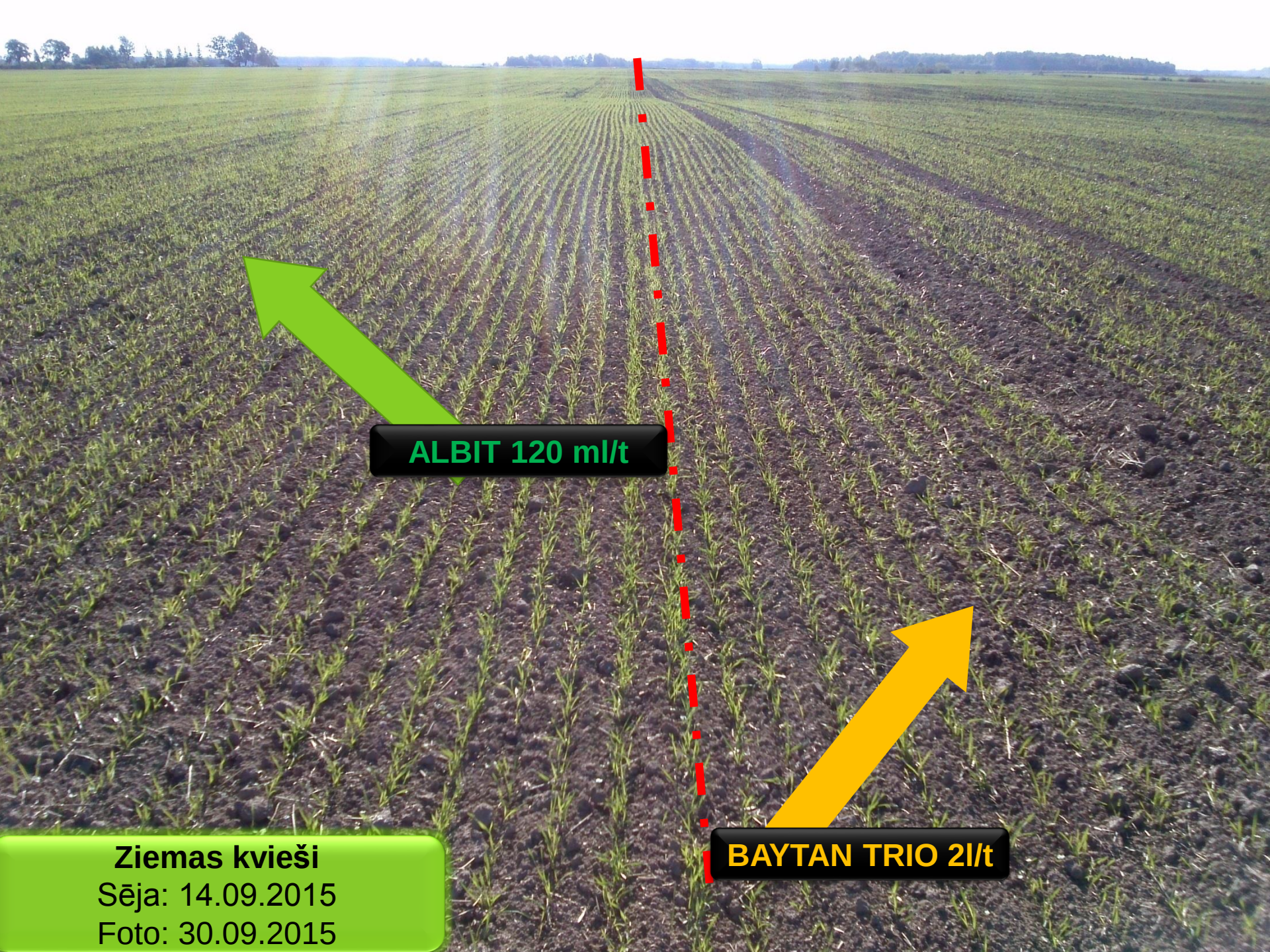


SIA "AGROALBIT"

Peļņas un izmaksu aprēķins, Stende, 2011. g.

Variants	Pamatmēslojuma norma, kg ha ⁻¹	Virsmēslojuma norma, kg ha ⁻¹	Albit norma, l ha ⁻¹	Mēslošanas līdzekļu izmaksas, Eiro /ha			Kīmisko mēslošanas līdzekļu izmaksas, Eiro /ha	Graudu raža, t ha ⁻¹	Ražas pieaugums, t ha ⁻¹	Ražas pieaugums, Eiro /ha	Pieaugums lietojot ALBIT, Eiro /ha	Ietaupījums no mēslošanas, Eiro /ha	Peļņa, Eiro /ha
				Pamatmēslojuma	Virsmēslojuma	Albit							
Pamatmēslojums NPK 5-20-26 300 kg ha ⁻¹ , virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + kodne + herbicīds + fungicīds	300	300	0	129.3	96.3	0	225.6	7.27	0.00	0	0	0	0
Pamatmēslojums NPK 5-20-26 300 kg ha ⁻¹ , virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + virsmēslojums amonija nitrāts 150 kg ha ⁻¹ + kodne + Albit 40 ml t ⁻¹ + herbicīds + Albit 40 ml ha ⁻¹ + fungicīds	300	300	0.05	129.3	96.3	6	231.6	7.41	0.14	25.2	25.2	-6	19.2
Pamatmēslojums NPK 5-20-26 255 kg ha ⁻¹ , virsmēslojums amonija nitrāts 128 kg ha ⁻¹ + virsmēslojums amonija nitrāts 128 kg ha ⁻¹ + kodne + Albit 40 ml t ⁻¹ + herbicīds + Albit 40 ml ha ⁻¹ + fungicīds	255	256	0.05	109.905	82.176	6	192.08	7.48	0.21	37.8	37.8	33.519	71.3
Kontrole - NPK 0 + kodne + herbicīds	0	0	0	0	0	0	0	5.07	-	-	-	-	-





ALBIT 120 ml/t

BAYTAN TRIO 2l/t

Ziemas kvieši
Sēja: 14.09.2015
Foto: 30.09.2015

VASARAS RAPŠA SEJUMS, 2013

Variants	Raža, t/ha	%	Albit uz ha, ml	Ražas pieaug. t/ha	Ieguldījums ar Albit, EUR/ha	Ieguvums, EUR/ha
Kontrole – Standartafons: mēslojums NPK + herbicīds + fungicīds +insekticīds	2,76	100	-	-	-	-
Mēslojums NPK+ (herbicīds+ 40 ml/ha)+ +fungicīds + (insekticīds+ 40 ml/ha)	3,11	113	80	+0,35	9,52	+113,75
Mēslojums NPK+ (herbicīds+ 60 ml/ha)+ +fungicīds + (insekticīds+ 60 ml/ha)	3,10	112	120	+0,34	14,28	+110,50



SIA "AGROALBIT"

**Rapša cena 325
eur/t bez PVN**

RAPSIS (KRUSTZIEŽU NEĪSTĀ MILTRASA)

KONTROLE



AR ALBIT



2015. GADA IZMĒĢINĀJUMI BIOLOĢISKAJĀ AUDZĒŠANAS SISTĒMĀ

- Mēslošanas līdzekli ALBIT drīkst izmantot bioloģiskajā saimniecībā.
Pamatojums: **KOMISIJAS REGULA (EK) Nr. 889/2008**



SIA "AGROALBIT"

LAUKU PUPU 'BOXER' SĒJUMS, 2015

Variants	Raža, t/ha	%	Albit uz ha, ml	Ražas pieaug. t/ha	Ieguldījums ar ALBIT, EUR/ha	Ieguvums no ALBIT, EUR/ha
Kontrole	2,52	100	-	-	-	-
1. Apstrāde pirms sējas - ALBIT 150ml/t	2,95	117	41	+0,43	4,90	+102,60

Lauku pupu
cena 250 EUR/t
bez PVN

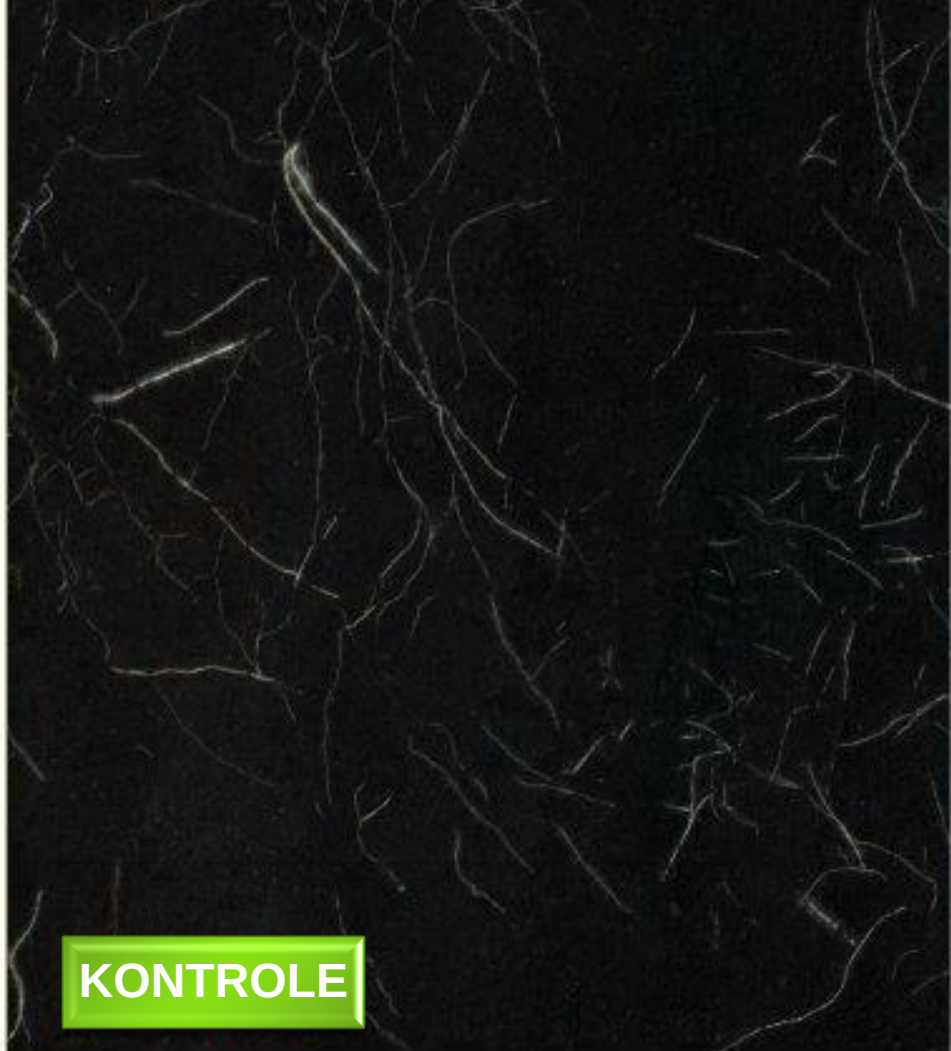
Variants	1000 graudu masa, g	Tilpummasa, gl ⁻¹	Proteīna saturs, %
Kontrole	557	793	30,36
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 150ml/t	559	796	30,66

VASARAS MIEŽU 'JUMARA' SĒJUMS, 2015

Variants	Raža, t/ha	%	Albit uz ha, ml	Ražas pieaug. t/ha	Ieguldījums ar ALBIT, EUR/ha	Ieguvums no ALBIT, EUR/ha
Kontrole	3,05	100	-	-	-	-
1. Apstrāde pirms sējas - ALBIT 120ml/t	3,54	116	27	+0,49	3,20	+70,3

Miežu
cena 150 EUR/t
bez PVN

Variants	1000 graudu masa, g	Tilpummasa, gl ⁻¹	Proteīna saturs, %
Kontrole	42,87	661,2	10,59
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t	43,07	666,8	10,89



KONTROLE



AR ALBIT

VASARAS KVIEŠI



SIA "AGROALBIT"



KONTROLE



AR ALBIT

VASARAS KVIEŠI



SIA "AGROALBIT"

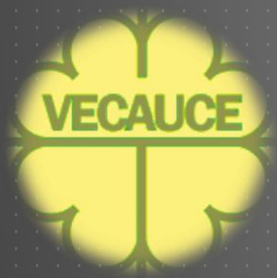
VASARAS KVIEŠU 'ROBIJS' SĒJUMS, 2015

Variants	Raža, t/ha	%	Albit uz ha, ml	Ražas pieaug. t/ha	Ieguldījums ar ALBIT, EUR/ha	Ieguvums no ALBIT, EUR/ha
Kontrole	3,08	100	-	-	-	-
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t	3,90	127	23	+0,82	2,70	+144,9
2. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t +(40ml/ha, kā fungicīds)	4,26	138	63	+1,18	7,50	+204,9

Variants	1000 graudu masa, g	Tilpummasa, gl ⁻¹	Proteīna saturs, %
Kontrole	35,50	761	9,9
1. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t	35,80	777	9,7
2. Apstrāde pirms sējas – ALBIT 120ml/t +(40ml/ha, kā fungicīds)	37,26	789	9,3

Vasaras kviešu
cena **180 EUR/t**
bez PVN

IZMĒĢINĀJUMA REZULTĀTI
SADARBĪBĀ AR LPKS "AGRARIO"
ZIEMAS KVIEŠI, 2014./2015.

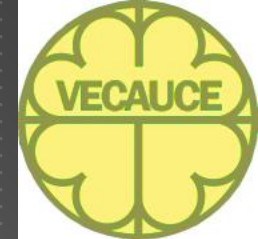


MĀCĪBU UN PĒTĪJUMU
SAIMNIECĪBĀ "VECAUCE"



SIA "AGROALBIT"

AGROTEHNIKA



- ▶ **Priekšaugi:** rapsis
- ▶ **Šķirne:** „Olivin” (500 dīgtsk. sēklas uz m²)
- ▶ **Pamatmēslojums:** N₆P₂₆K₃₀ 300 kg (Yara)
- ▶ **Papildmēslojums:**
 - ✓ Yara Bela Axan N27S4, N 80 kg ha⁻¹, 25.03.15. ,
 - ✓ Amonija sulfāts N21S24, N 60 kg N ha⁻¹, 11.05.15.
 - ✓ Yara Bela Axan N27S4, N 30 kg ha⁻¹, 05.06.15.

Augu aizsardzība:

- ▶ Flight Forte 2,5 l/ha 17.10.14.
- ▶ Multiple 1,0 l/ha + Cycocel 1.0 L/ha 23.04.15.
- ▶ Biathlon 4D 60 g/ha 08.05.15.
- ▶ Allegro 0,75 l/ha (6.v. – 0,35 l/ha, 7.v. – netika lietots) + Zoom 2,0 l/ha + Tivos 2,0 l/ha 16.05.15.
- ▶ Kase 3.0 l/ha 10.06.15.

Ražas vākšana: 18.08.2015

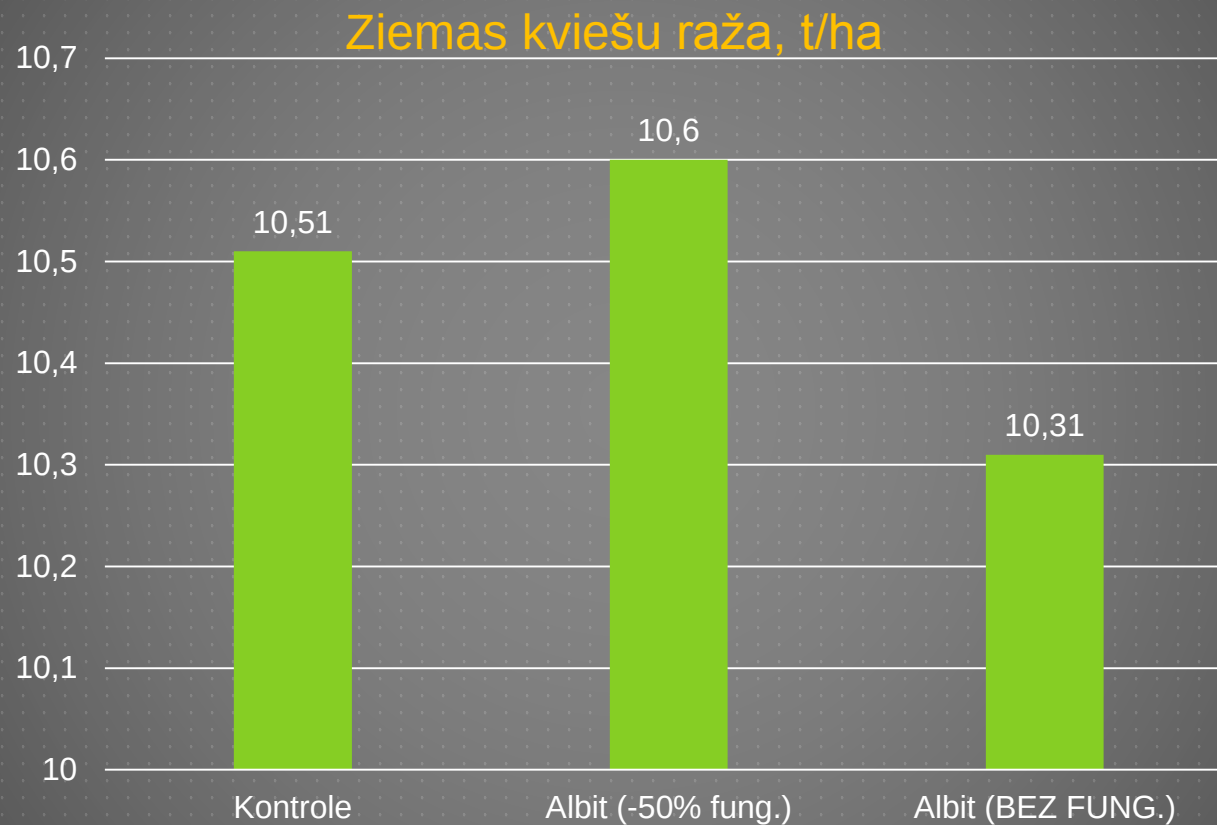


SIA “AGROALBIT”

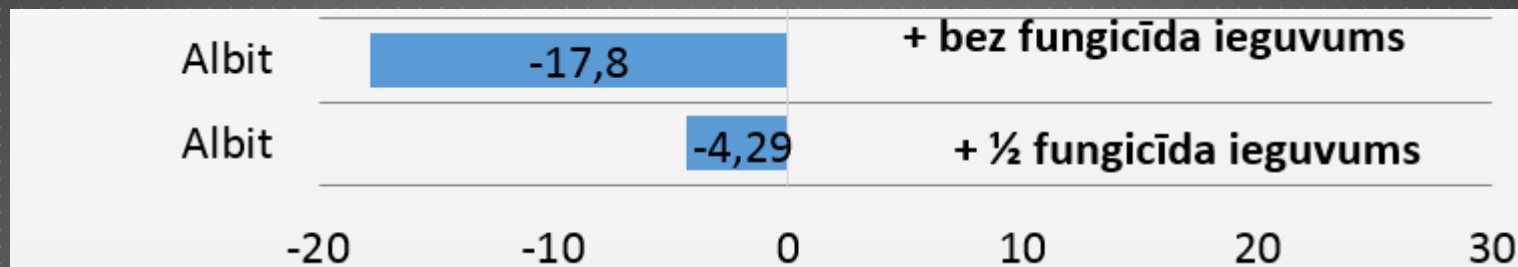
Sēklu apstrāde: 40 ml t⁻¹ sēklu;

1.reize – 40 ml ha⁻¹ 16.05. (AS 21-29)

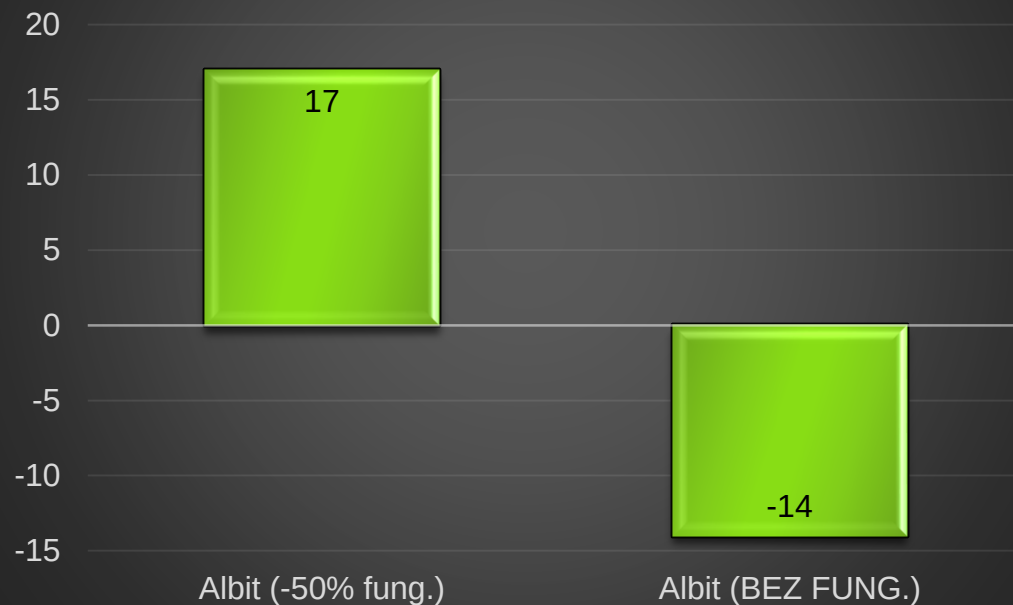
2.reize – 40 ml ha⁻¹ 28.06. (AS 51-55)



PREPARĀTA IZMAKSAS (EUR/HA, BEZ PVN)

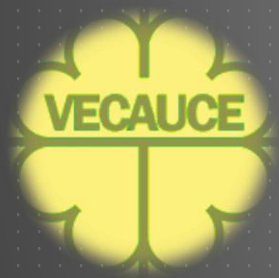


Ekonomiskie aprēķini EUR/ha



Ziemas kviešu
cena 150 EUR/t
bez PVN

IZMĒĢINĀJUMA REZULTĀTI
SADARBĪBĀ AR LPKS "AGRARIO"
VASARAS KVIEŠI, 2014

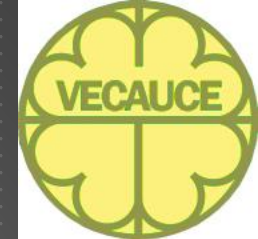


MĀCĪBU UN PĒTĪJUMU
SAIMNIECĪBĀ "VECAUCE"



SIA "AGROALBIT"

AGROTEHNIKA

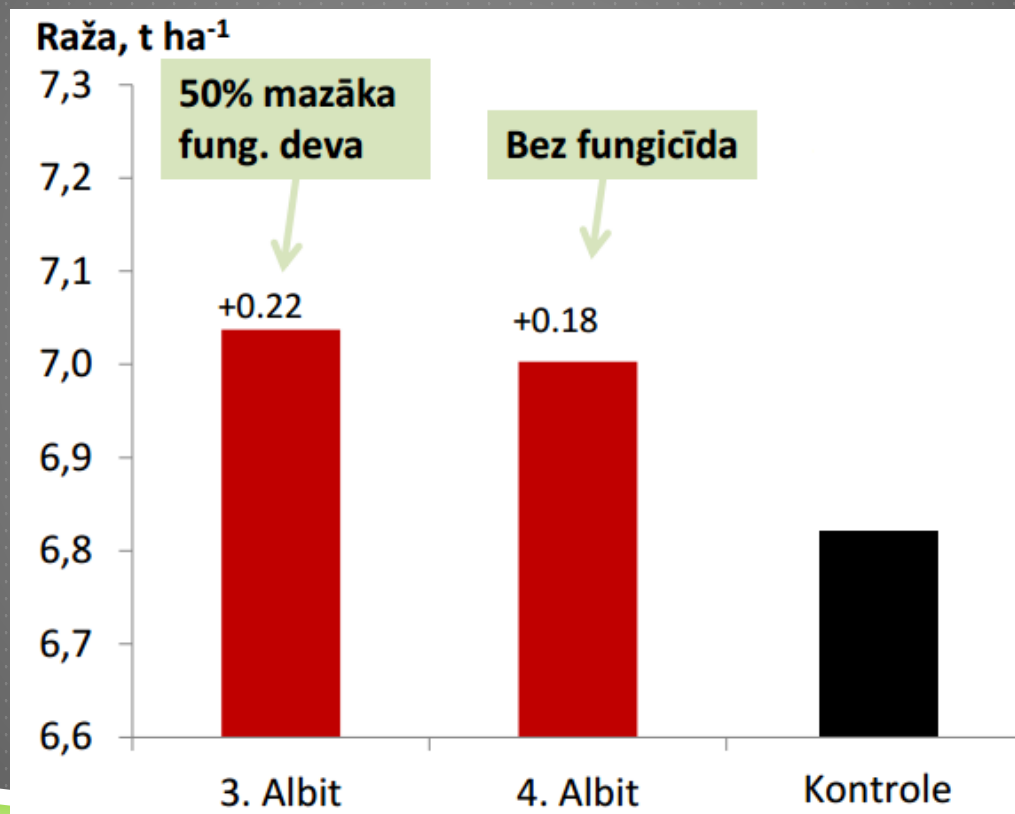


- ▶ **Priekšaugi:** vasaras mieži
- ▶ **Šķirne:** 'Bombona' (600 dīgtp. sēklas uz m²)
- ▶ **Pamatmēslojums:** N₁₈P₈K₁₆ 300 kg (Yara)
- ▶ **Papildmēslojums:** Amonija nitrāts
 - ✓ 1x N66 kg ha⁻¹,
 - ✓ 2x N40 kg ha⁻¹

Kopā N: 160 kg ha⁻¹
- ▶ **Augu aizsardzība:**
 - ✓ herbicīds Biathlon 0.06 g ha⁻¹ + Dash 0.5 L ha⁻¹ + augšanas regulators Cykocel 1.0 L ha⁻¹ (AS 29)
 - ✓ fungicīds Opera N 1.0 L ha⁻¹ + insekticīds Perfekts 0.6 L ha⁻¹ (AS 63)
- ▶ **Raža vākšana:** 21.08. (kavēta)



- Sēklu apstrāde: **40 ml t⁻¹** sēklu;
- ✓ 1.reize – **40 ml ha⁻¹** 16.05. (AS 21-29)
 - ✓ 2.reize – **40 ml ha⁻¹** 28.06. (AS 51-55)



SIA "AGROALBIT"

KVALITĀTES RĀDĪTĀJI

	1000 graudu masa, g	Lipekļis, pie 14 % mitruma	Proteīns sausnā, %
3. Albit (50% mazāka fung. deva)	34.3	29.2	15.9
4. Albit (Bez fung.)	34.0	30.0	15.9
Kontrole	34.7	28.4	15.1



PREPARĀTA IZMAKSAS (EUR/HA, BEZ PVN)

3. Albit (1/2 fungicīdiem)	+ 1/2 fung. ieguvums - preparāts=	 4
4. Albit (bez fungicīdiem)	+ bez fung. ieguvums - preparāts=	 18

EKONOMISKIE APRĒĶINI

1 t = 165 EUR bez PVN

EUR/ha +/- ieguvums

3. Albit (1/2 fungicīdiem)	 36
4. Albit (bez fungicīdiem)	 45



SIA "AGROALBIT"

ALBIT®

Gala rezultātā
saņemsiet
augstu un
veselīgu
ražību

Lietojiet,
kodinot sēklu

Palielina
sausumizturību
> 18 - 60 %

Stiprina sakņu
sistēmu

Palielina
augu imunitāti
un noturību
pret stresu

Labāka barības
vielu
uzņemšana

N > 24 – 26 %

P > 26 - 48 %

K > 9 – 20 %

Kombinējiet
ar AAL

❖ **Albit® veiktie izmēģinājumi:**

Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūtā

Valsts Priekuļu laukaugu selekcijas institūtā

Lietuvas zemkopības institūtā

Mācību un pētījumu saimniecībā “Vecauce”

❖ **Sadarbības partneri:**

www.agrario.lv – LPKS “Agrario” – Iveta Savdona



SIA “AGROALBIT”

PALDIES PAR UZMANĪBU!

❖ Mūsu kontakti:

Email: **info@albit.lv**

Web: **www.albit.lv**

Skype: **agroalbit**

Tel: **+371 27875322** – direktors Mihails Dobrodušins

+371 26065603 – tirdzniecības menedžeris

Aleksejs Dobrodušins

❖ Sīkāku informāciju par **Albit®** preparātu Jūs atradīsiet internetā:

www.albit.ru – krievu valodā,

www.albit.com – angļu valodā



SIA "AGROALBIT"