



Bioloģiskais mēslošanas līdzeklis

ALBIT®



Augu augšanas palīgīdzeklis

Czech Central Institute for Supervising
and Testing in Agriculture Nr. 3354

Poli-beta-hidroksibutirāts (PHB), vismaz.....	0,62
Slāpekļa kopējais daudzums, rēķinot kā N, vismaz.....	7,5
Fosfors P ₂ O ₅ , vismaz.....	6
Kālijs, rēķinot kā ūdeņi šķīstošo K ₂ O, vismaz.....	4,5
Magnijs, rēķinot kā MgO, vismaz.....	0,6
Sērs, rēķinot kā SO ₄ ²⁻ , vismaz.....	2,7

Bistamo elementu saturs atbilst noteiktajām normām (mērvienības: kadmijs – mikrogrami uz kilogramu P₂O₅; citam elementiem – mikrogrami uz kilogramu preparāta) – kadmijs (50), svins (15), dzīvsudrabs (1,0), arsēns (10), hroms (150).

Albit ir šķidr bioloģisks augu aizsardzības līdzeklis, ko izmanto lapu un dzīvzaļu apstrādei, kā arī sēkļu mērcēšanai pirms sējas. Produkta veicina augšanu un palielina augu noturību pret kaitīgu abiotisku iedarbību, uzlabo ražību un ražas kvalitāti. Dārzeņu kultūrās tas palielina C vitamīna saturu un samazina nitrātu daudzumu. Produkts nav toksisks un bitāms bitāms.

Lietošanas iemas un metodes Atšķaidītu preparātu izmanto lapu apsmidzināšanai. Augšanas periodā apstrādi ieteicams veikt 2-3 reizes. Pirmā veidošanās posmā, bet citā apstrādi parasti veic ziedēšanas sākumā vai pirms tās (2-3 nedēļas pēc pirmās apstrādes). Preparātu var lietot sēkļu un pārstādāmo dēstu apstrādei attiecīgi pirms sēšanas vai pārstādīšanas. Pirmajā augšanas fāzē pusē Albit ieteicams lietot kopā ar augu apstrādei paredzētajiem standartā ķīmiskajiem līdzekļiem, tostarp vienlaikus ar mēslojumu, kuru augi uzņem caur lapām, pēvēņņot 1 ml Albit preparāta desmit litriem šķidruma.

Rapsis (kanola) – 60 ml/ha uz 500 l ūdeni	Augu koki – 100 ml/ha uz 1000 l ūdeni
Graudaugi – 40 ml/ha uz 300 l ūdeni	Zemenes – 40 ml/ha uz 400 l ūdeni
Cukurbietes – 40 ml/ha uz 300 l ūdeni	Vinogās – 200 ml/ha uz 1000 l ūdeni
Sauļspūķes – 40 ml/ha uz 100 l ūdeni	Dārzeņu kultūras – 30 ml/ha uz 400 l ūdeni
Kukurūza – 40 ml/ha uz 300 l ūdeni	Pākšaugi – 40 ml/ha uz 300 l ūdeni
Kartupeļi – 50 ml/ha uz 300 l ūdeni	Lopbarības zālaugi – 40 ml/ha uz 300 l ūdeni

Sēkļu mērcēšanai ieteicama šāda metode – dārzeņu kultūrām sēklas trīs stundas pirms sējas ievieto šķīdumā, kas pagatavots, 2 ml līdzekļa izšķīdinot vienā litrā ūdens, dārzeņu un zemeņu dēstu saknes pirms pārstādīšanas vajadzīgu uz stundu iemērc šķīdumā ar preparāta (koncentrāciju 1 ml/l) spoli augu apstrādei ir piemērota šķīdums ar līdzekļa saturu 5 ml/l, kurā tos vajadzīgu mērcēt vienu stundu.

Sīkstājot ar preparātu Strāklējot ar šo produktu, **Darba drošības noteikumi.** Sīkstājot ar preparātu Strāklējot ar šo produktu, uz ādas un acis (S 24/25). Ja līdzeklis nokļūst mutē, neizraisiet vemšanu, skalojiet ar lielu daudzumu ūdeni. Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalojiet ar ūdeni. Ja rodas smaga alerģiska reakcija, lūdziet medicīnisku palīdzību. Darbojoties ar šo produktu, nedzeriet, neēdiet un nesmēķējiet (S 2021), pēc darba mazgājiet rokas un seju ar ziepēm un ūdeni un uzklājiet uz ādas atjaunojošu krēmu. **Glabāšanas apstākļi** Produkts jāuzglabā cieši noslēgtā oriģinālajā iepakojumā. Nav ieteicams preparātu pārveidot uz citām tvertnēm. Derīguma termiņš – trīs gadi. Jāuzglabā sausā, viļņā, labi vēdināmā vietā, sargājot no tiešas saules stāru iedarbības -20°C līdz +25°C temperatūrā. Preparātu nodrīkst glabāt kopā ar pārējiem (S 14) un lopbarību. Glabājiet bērniem un dzīvniekiem neredzamā un nepieejamā vietā.

Produkts tiek izplatīts iepakojumā iepakojuma izmērs: 1 litrs Derīguma termiņš – 3 gadi no ražošanas datuma, ja ievēroti norādītie glabāšanas noteikumi.

Mēslošanas līdzekļa ražotājs:
SIA "ALBIT", Krievija 142290
Moskovskaja oblastj, p. Pušhino, Prospekt nauki 5.
Tālrunis/fakss: (4967) 73-05-39; www.albit.ru

Izplatītājs: SIA "AGROALBIT" VRN: 40103625563
Kr. Valdemāra 70-23, Rīga, Latvija, LV-1013
Mob. tālr. +371 27875322
www.albit.lv, e-pasts: albit@inbox.lv, Skype: mihdorb

Šķidrāis mēslošanas līdzeklis Albit®:

- satur attīrītu iedarbīgu vielu **poly-beta-hidroksibutirātu skābi** no augsnes baktērijām

Dabiskos apstākļos, šīs baktērijas mitinās uz augu saknēm, stimulē to augšanu, aizsargā no slimībām un nelabvēlīgiem apkārtējās vides apstākļiem. Preparāta sastāvā arī ir vielas, kas pastiprina efektu galvenā ietekmejoša viela: **sabalansēts makro- un mikroelementu starta komplekts**. Albit nesatur dzīvus mikroorganismus, padarot preparāta iedarbību daudz *stabilāku*, kas mazāk pakļautā ārējās vides iedarbībai salīdzinājumā ar citiem analogiskiem biopreparātiem. Albit raksturo kā **ekoloģisku bioloģisko preparātu**, tai pašā laikā pēc efektivitātes un stabilitātes tuvinās ķīmiskam.

ALBIT® sastāvs:

N (kopējais)

P (P₂O₅)

K (K₂O)

Poly-beta-hidroksibutirātu

Kā arī sabalansēts mikroelementu starta komplekts

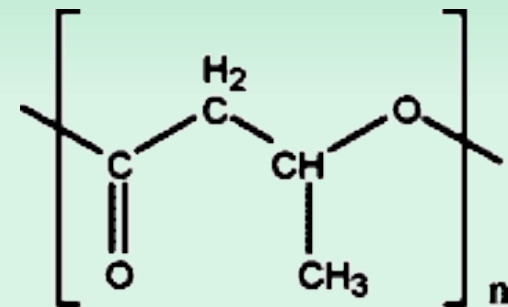
(svars/svars)

ne mazāk **7.5 %**

ne mazāk **6.0 %**

ne mazāk **4.5 %**

ne mazāk **0.6 %**



Īpaši izstrādātas mūsdienīgas fermentēšanas iekārtas preparāta Albit[®] ražošanai

- Vairāk kā 30 gadu garumā Puščinas centra zinātnieki pētīja augsnes mikroorganismu un lauksaimniecisko augu savstarpējo mijiedarbību



Jau 17 gadus tiek veiksmīgi izmēģināts un pielietots (kopš 1997 g.), vairāk nekā **500** izmēģinājumi lauka apstākļos

Iedarbības mehānismi

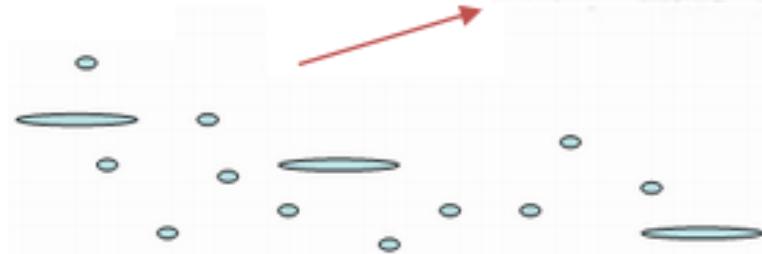
Albit

stimulē augu augšanu
un attīstību

palielina augu izturību pret
abiotisko faktoru izraisīto stresu

imunizē pret slimībām

netieša iedarbība caur augsnes
mikroorganismu kopumu



Bioloģiskas izcelsmes mēslojums, Albit®:

- Palielina ražību par **12–23%**;
- Paātrina augu augšanu;
- Veicina spēcīgas sakņu sistēmas *agrīnu veidošanos* un tās pastiprinātu augšanu, veicina *sekundāro sakņu veidošanos*;
- Paaugstina ražas kvalitāti;
- Cīnās ar slimībām par **40-90%**;
- Ļauj samazināt minerālmēslu patēriņu par **10-30%**;
- Palielina augu izturību pret sausumu (*t^o*, *mitrumu*) un citiem stresa apstākļiem par **10-60%**;
- Uzlabo barības vielu uzņemšanu par **18-47%** (slāpekļis, fosfors, kālijs);
- Attīra augsni no naftas piesārņojuma;
- Ietekmē augsnes mikroorganismu kopumu.

Ziemas kviešu lauks saimniecībā Žihelský Statek, a.s. (Čehija, 2010). 1 – kontroles, 2 – apstrādāts ar Albitu. Ražas pieaugums izmēģinājumā - **37%**



1.

2.

Albit[®] kombinēšana ar fungicīdiem

- Preparāts spēj aizsargāt augus no slimībām līdz **90%**;
- Var izmantot minimālu fungicīdu devu (palielina ekonomijas efektivitāti **1,5-2** reizes);
- Pastiprina fungicīdu iedarbību (no **12% līdz 30%** ar minimālu fungicīdu devu);
- Var samazināt apstrādes izmaksas par **20–45%**;
- **Albit** iedarbība ir **1,96** reizes stabilākā, nekā citiem biopreparātiem

Puses no fungicīda devas (0,25 l/t) un Albit (0,30 l/t) kombinācija attiecībā pret pilnu fungicīda devu (0,50 l/t) nodrošina:

- bioloģiskās efektivitātes ziņā – 130%;
- ražīguma ziņā – 107%;
- pēc ienākumiem no hektāra – 200%.

Kustodija, Lietuva, 2011 - kvieši



20/10/2011 13:50



20/10/2011 14:11

Kustodija, Lietuva, 2011 - rapsis

Pšenice ozima Bohemia – Pokusná stanice Kluky 5.12. 2013
termín setí 27.9. 2013

Kluky, Čehija, 2013 – ziemas kvieši



Moření	Lamardor 0,2 l/t	Lamardor 0,2 l/t + Albit 40 ml/t	Lamardor 0,2 l/t + Albit 40 ml/t
Podzimní ošetření 30.10.	Cougar forte 0,5 l/ha	Cougar forte 0,5 l/ha	Cougar forte 0,5 l/t + Albit 40 ml/t



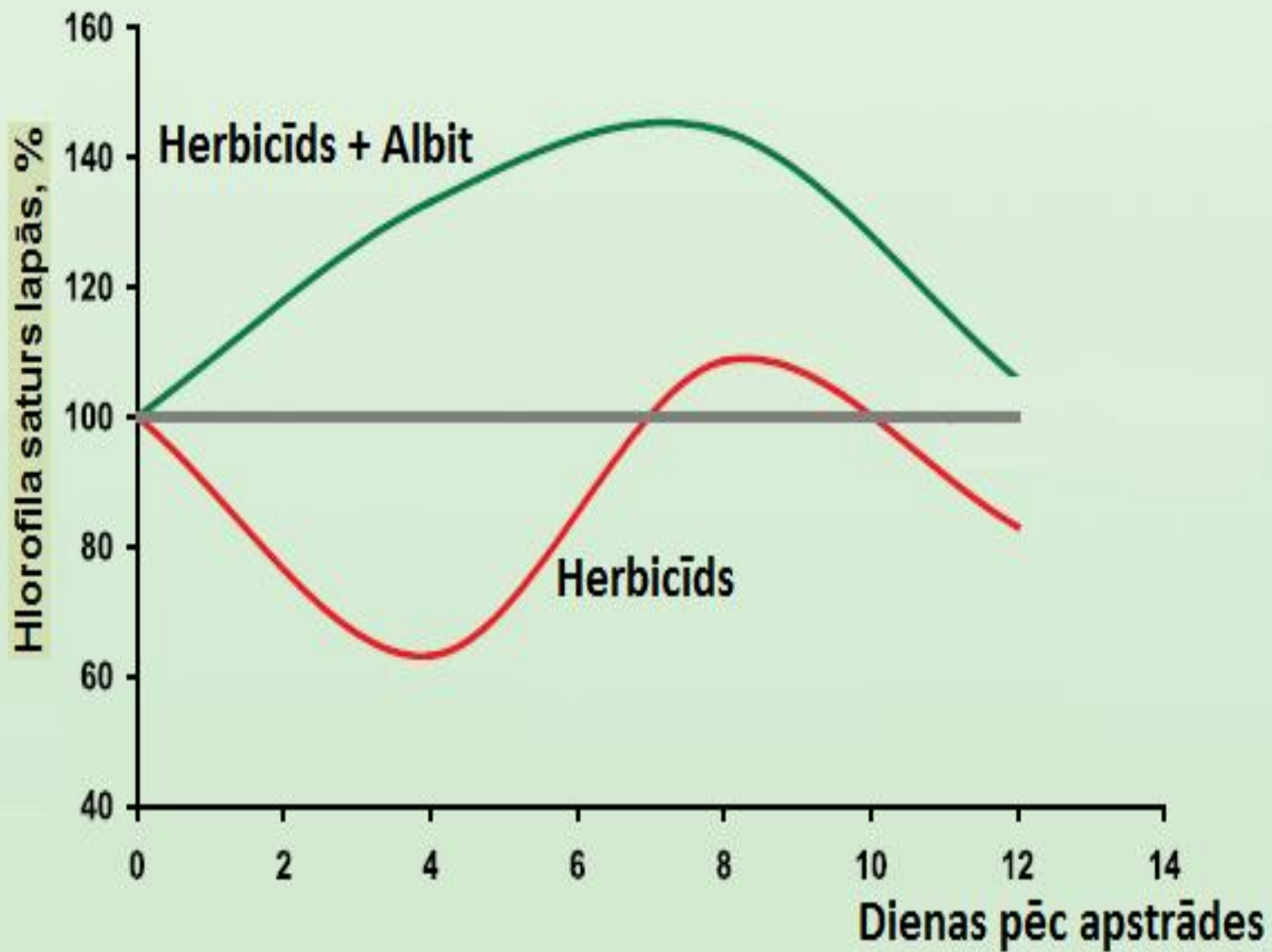
1

2

06 5 17

Albit® kombinēšana ar herbicīdiem

- Samazina herbicīdu izraisītā stresa efektu (graudaugiem no **5%** līdz **38%**, saglabā līdz **40%** no ražas);
- Ekonomiski izdevīgāk (uz 1 vienību **Albit** un herbicīdiem paredzēto izdevumu saņemam vairāk nekā 5 vienības peļņas);
- Lieto kopā ar herbicīdiem un atkārtoti pēc 1-5 diennaktīm (pārmērīga stresa efekta noņemšanai);
- Papildu apstrāde ar **Albit** pēc herbicīdu lietošanas efektīvi novērš herbicīdu pārdozēšanu;
- Kompensē herbicīdu izraisītā stresa efektu un imunizē augus pret slimībām (*brūnā rūsa, plankumainība* u.t.t.);
- Palielinot herbicīdu devu, ražas pieaugums samazinās no **15%** līdz **8,6%**. Bet, herbicīdiem pievienojot **Albit**, ražība palielinās par **16,6%** vairāk nekā lietojot tikai herbicīdus.





Herbicide

Herbicide + ALBIT

Milligrupp, Igaunija, 2010 - mieži

control

Albit

+ 11,4%

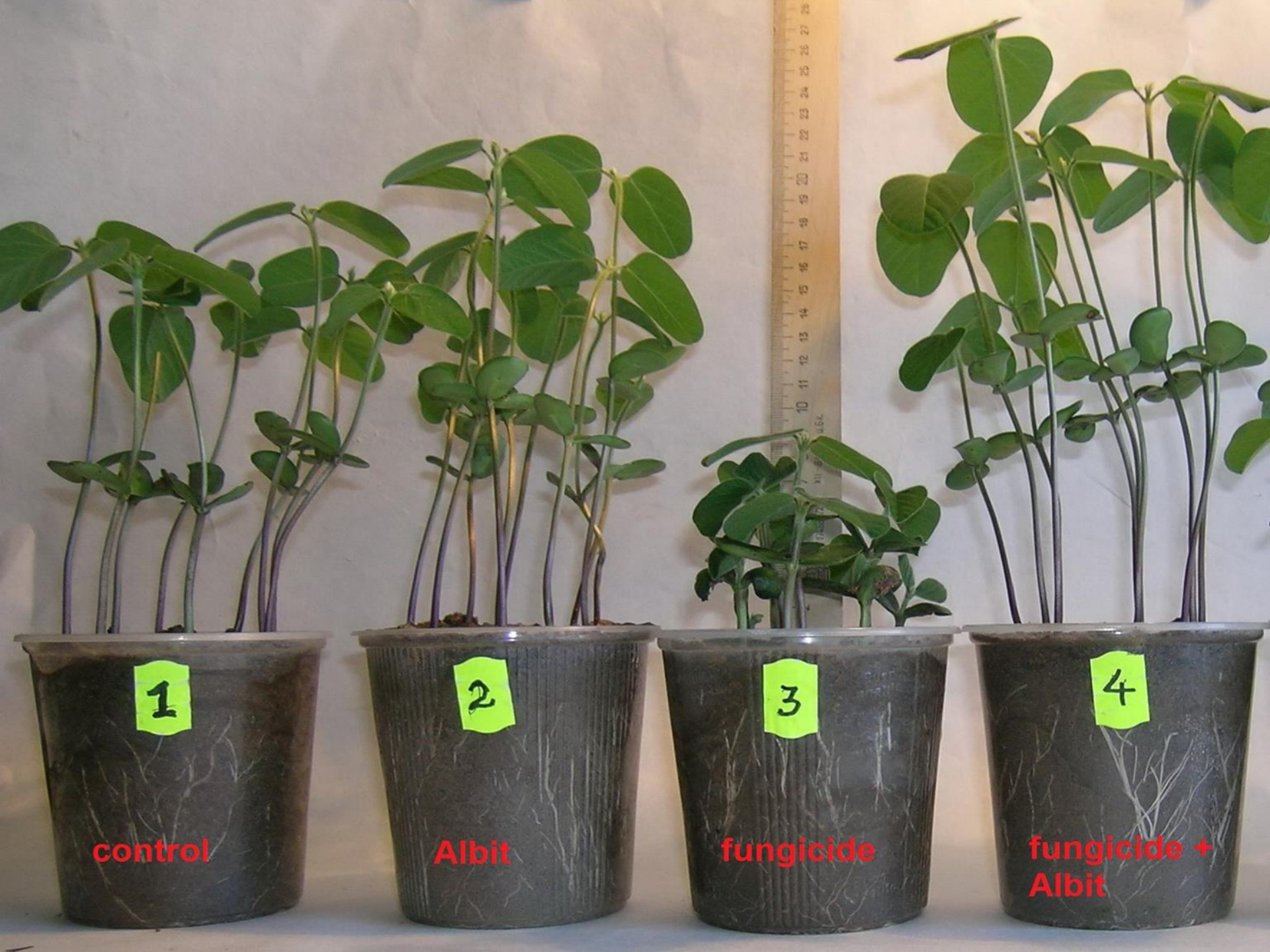


Albit® kombinēšana ar insekticīdiem

- Kopējie zaudējumi slimību un kaitēkļu dēļ samazinās (salīdzinājumā – par 30%);
- Palielina **lipekļa** saturu graudā par **1,2–4,6%**;
- Apstrāde ar insekticīdiem = **10,6%**, bet **Albit** pievienošana = **18,5%** (uz toksiskās iedarbības rēķina);
- Imunizē augus pret slimību kompleksu, ko pārnēsā kaitēkļi – sūcēju tipa kukaiņi;
- **Albit** pievienošana insekticīdiem spēj palielināt graudaugu, rapša, kartupeļu, dārzeņu un citu kultūru ražību **vidēji par 36,1% (rapsim līdz 93%)** salīdzinājumā **ar apstrādi tikai ar insekticīdiem.**

Vidēji visos 10 gadu laikā veiktajos izmēģinājumos lauka apstākļos **Albit** pievienošana ķīmiskajiem pesticīdiem nodrošina ražas pieaugumu:

- **kopā ar fungicīdiem – par 12,0%**;
- **kopā ar herbicīdiem – par 16,6%**;
- **kopā ar insekticīdiem – par 16,1%.**



1

control

2

Albit

3

fungicide

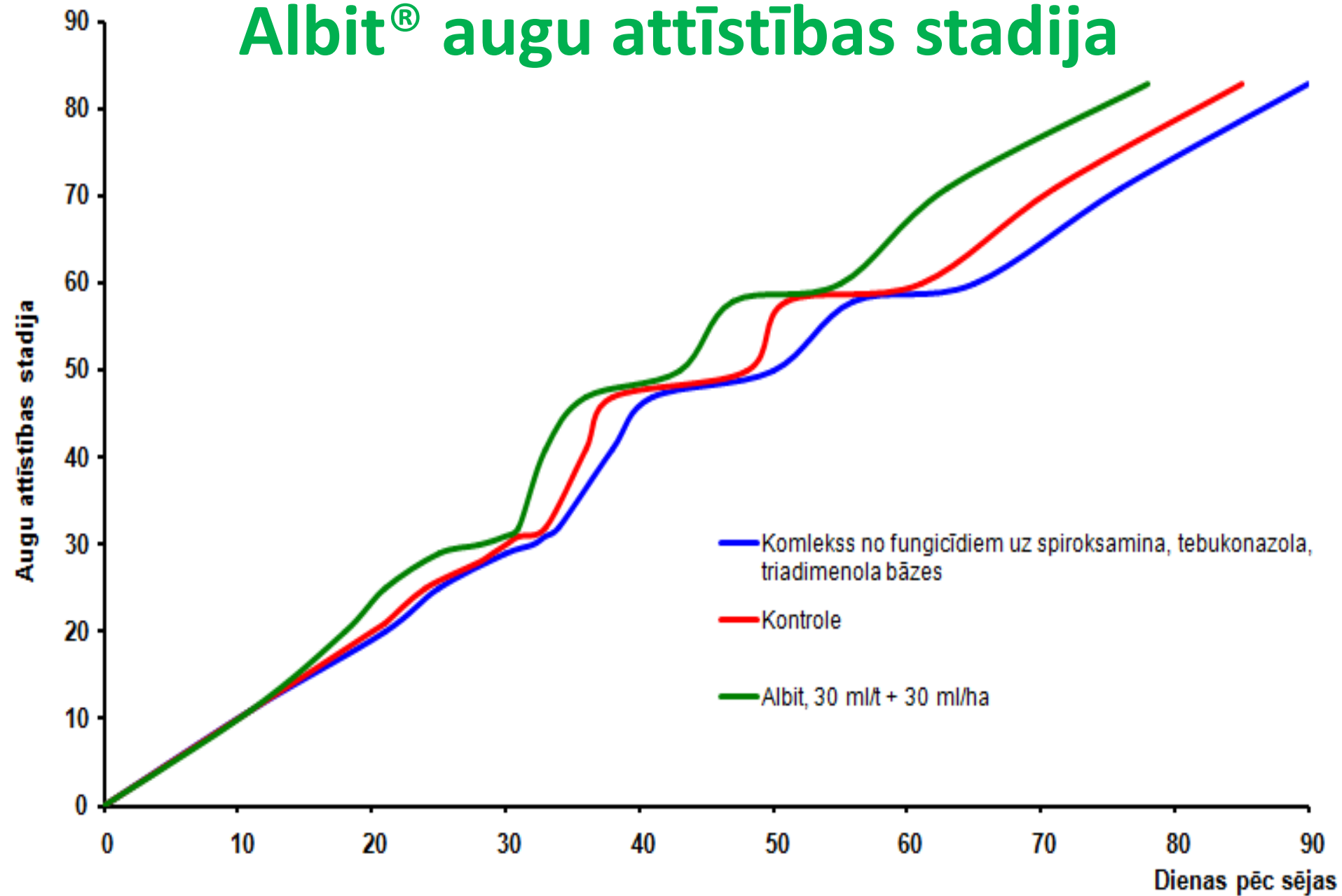
4

fungicide +
Albit

Albit[®] paātrina augu augšanu

- Pākšaugu, dārzeņu – par **10-15%**;
- Veģetācijas periods samazinās par **3-12** diennaktīm;
- Palielinās dīgšanas enerģija (*vidēji 5,8%*);
- Palielina dīgstu masu (**3–5%**);
- Palielina sakņu garumu (**6–11%**);
- Veicina **spēcīgas sakņu sistēmas** agrīnu veidošanos un tās pastiprinātu augšanu, veicina **sekundāro sakņu veidošanos**;
- Palielina cerojumu (**25,3%**).

Albit[®] augu attīstības stadija



Albit® paaugstina ražas kvalitāti:

- graudaugu lipekļa daudzumu (salīdzinājumā – par **2,3%**);
- cukura saturu bietēs (par **0,3–2,5%**);
- kartupeļu bumbuļu kvalitāti (par **6,9%**);
- vīnogu ķekara masu (par **21–24%**);
- paaugstina vitamīnu saturu dārzeņos (par **6–25%**);
- samazina nitrātu saturu dārzeņos (par **16–26%**);

Un daudzas citas ražas kvalitātes katrā kultūrā

Izmēginājumā iekļauto šķirņu raža , Priekuļi, 2013

Variants	Šķirne 'Prelma'		Šķirne 'Imanta'	
	Raža, t ha ⁻¹	%	Raža t ha ⁻¹	%
1. Standarta fons: mēslojums: NPK + kodne + herbicīds + fungicīds + insekticīds	40.5	100.0	30.8	100.0
2. Mēslojums NPK + (kodne +ALBIT 100 ml/t) + (herbicīds ALBIT 50ml/ha)+ fungicīds + (insekticīds <i>ALBIT 50ml/ha</i>)	39.4 -1,1 t/ha	97.3	35.1 +4,3 t/ha	114.1
3. Mēslojums NPK + (kodne +ALBIT 50 ml/t) + (herbicīds ALBIT 50ml/ga)+ fungicīds + (insekticīds <i>ALBIT 50ml/ga</i>)	44.0 +3,5 t/ha	108.6	33.2 +2,4 t/ha	109.7

Kartupeļu aptuvena cena - **150 eur/t**

1 Litrs iedeva = 2,2*4,3 = 9,46 t, jeb 1419 EUR



Albit

Check

CHECK

ALBIT



Ziemas kvieši "Fredis" graudu raža un kvalitāte, Stende, - 2011

Variants	Graudu raža		Preču produkcijas iznākums, %
	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
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	146.2	99.4
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	147.5	99.5
Kontrole - NPK 0 + kodne + herbicīds	5.07	-	99.1

Ziemas kvieši "Fredis" prot. 14% - **180 eur/t**

NPK+Virsmēslojums+Albit saņēmam **0,14 t ha⁻¹** ražas pieaugumu, jeb **25,2 eur/ha** vairāk

- Samazinot mēslojuma normu par **15% + Albit** saņēmam **0,21 t ha⁻¹** ražas pieaugumu, jeb **37,8 eur/ha** vairāk

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			Ķīmisko 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	1 litrs ALBIT iedeva, 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	384
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	192.081	7.48	0.21	37.8	37.8	33.519	71.3	1426.38
Kontrole - NPK 0 + kodne + herbicīds	0	0	0	0	0	0	0	5.07	-	-	-	-	-	-

Aprēķini veikti: ziemas kvieši 'Fredis' prot. 14% **180 eur/t** bez PVN



Control

Albit

Vasaras rapša raža, Priekuļi, 2013.g.

Variants	Sēklu raža	
	t/ha	%
Kontrole - Standarta fons: mēslojums NPK + herbicīds + fungicīds + insekticīds	2,76	100
Mēslojums NPK + (herbicīds + ALBIT 40 ml/ha) + fungicīds + (insekticīds + ALBIT 40 ml/ha)	3,11 ražas pieaugums 0,35 t ha⁻¹ 122,5 euro/ha lielāka peļņa	113
Mēslojums NPK + (herbicīds + ALBIT 60 ml/ha) + fungicīds + (insekticīds + ALBIT 60 ml/ha)	3,10 ražas pieaugums 0,34 t ha⁻¹ 119 euro/ha lielāka peļņa	112

Rapša aptuvena cena **350 eur/t**

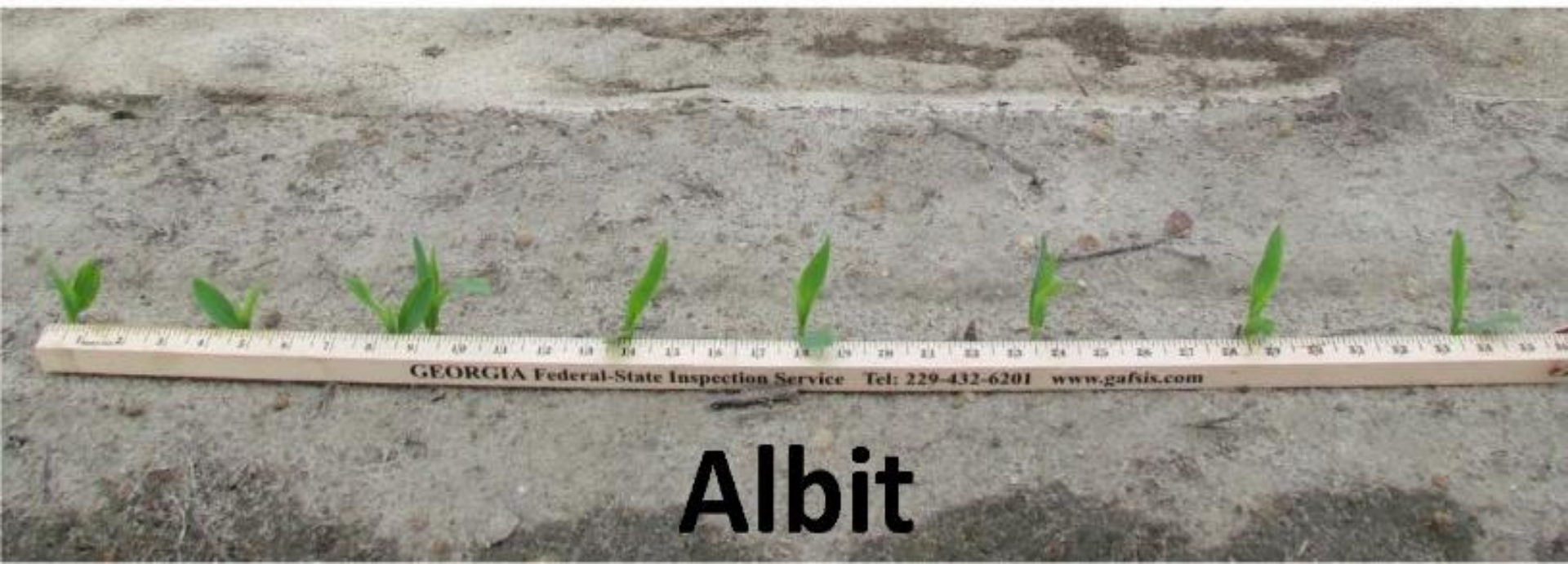
1 Litrs Albit iedeva = $12,5 * 0,35 = 4,375$ t lielāku ražu, jeb **1531 EUR** peļņu

Pielietošanas tehnoloģija. Albit® pielieto sēklu pirms sējas apstrādei un augu miglošanai veģetācijas laikā.

Kultūra	Apstrādes veids un patēriņa norma		Patēriņš uz 1 ha ml	Apstrādājamo ha skaits 1 litrs ALBIT	Minimāla papilddražā no 1 litra ALBIT
	kodināšana	apmiglošana			
	ml tonna	ml ha			
Graudaugi	40	40 (2 reizes)	90	11,1	4.5 tonn
Rapsis	—	60	60	16,6	2.5 tonn
Kartupeļi	100	50 (2 reizes)	450	2,2	7.0 tonn>
Bietes	75	30 (2 reizes)	60	16,6	60.0 tonn

Atsaucīgākas kultūras uz **Albit®**:

rapsis, ziemas kvieši, vasaras kvieši, kartupeļi, ziemas mieži, vasaras mieži, kukurūza un vēl ap **60** kultūras



Noderīga informācija

- Mūsu klienti:

www.lauks.lv – SIA “Uzvara-lauks” – *Sergejs Kataņenko*

www.kustodija.lt – UAB “Kustodija” – *Dr. Vytautas Rauckis*

- Sadarbības partneri:

 **ALBIT®** – SIA “ALBITIS” – *Aleksejs Dobrodušins*

www.rapsim.lv – SIA “LINAS AGRO” – *Ģirts Šteinbergs*

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

- **Albit® veiktie izmēģinājumi:**

Valsts Stendes graudaugu selekcijas institūtā

Valsts Priekuļu laukaugu selekcijas institūtā

Paldies par uzmanību!

- Mūsu kontakti:

Email: agroalbit@gmail.com

Web: www.albit.lv

Skype: **mihdobr**

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.

