



Kā efektīvāk strādāt ar AAL

2014

Iemesli kāpēc AAL šķietami nenostrādā:

- pārāk **augsts pH līmenis ūdenim**, ko izmantojam darba šķīdumā
- nepiemērots **sprauslu lielums miglotājam**, veidojot pārāk lielas piles. Piles nenoklāj lapas virsmu vai nemaz nenonāk zemāko lapu līmenī.
- ūdenim ir salīdzinoši **augsts virsmas spraigums**, daļa šķīduma notek no lapu virsmas uz augsnes.

**NO KURIENES JŪS ŅEMAT ŪDENI BĀKAS
MAISĪJUMIEM?**

KĀDS IR ŠĪ ŪDENS PH LĪMENIS?

**KĀDS IR OPTIMĀLAIS PH LĪMENIS LIELAI
DAĻAI AAL?**

Iemesli kāpēc AAL var būt mazefektīvi:

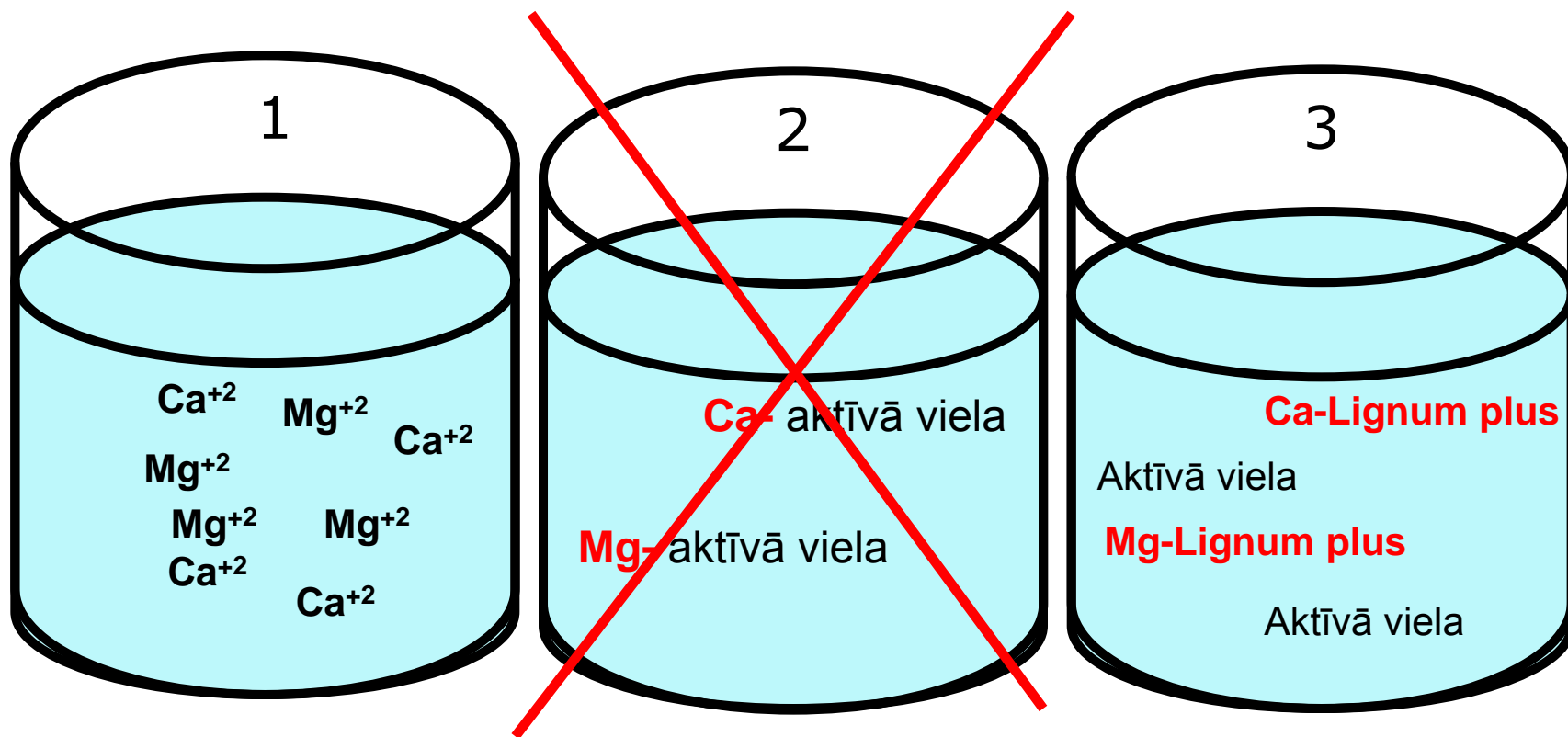
pārāk augsts pH līmenis ūdenim

- **Ūdens pH** līmenis mūsu reģionā ir **7.0-8.5**, retos gadījumos pat 9.0.
- Pavasarī un vasarā rādītāji atšķirsies.
- Pēc lietus ūdens pH līmenis būs zemāks, sausā laikā - augstāks.
- Helātu savienojumi noārdās, kā rezultātā mikroelementi augiem ir grūtāk uzņemami (optimāls pH 5,5-5,8).

AAL noturība atkarībā no ūdens pH līmeņa

Produkts	Optimālais pH	Stabilitāte / efektivitātes zaudēšana par 50%.
Insekticīdi		
Ambush	7	Stabils pie pH 6 - 8
Apollo		pH 7 = 34 h; pH 9.2 = 4 h.
Cymbush		pH 9 = 35h.
Foray 48B	6	Nenoturīgs pie pH virs 8
Mitac	5	pH 9 = 1.5h; pH 7 = 15h; pH 5 = 35h.
Zolone	6	pH 9 = 9 dienas; stabils pie pH 5 - 7
Fungicīdi		
Bravo 500	7	Stabils pie dažādiem pH
Captan	5	pH 8 = 10 min; pH 7 = 8h; pH 5 = 32h.
Dithane DG	6	Stabils pH 5.5 - 6; pH 5,9 = 1- 2 dienas
Topas		Stabils, pH 5- 9
Herbicīdi		
Banvel	4,5-7,0	
Roundup	5 - 6	
Touchdown	5 - 6	

Iemesli kāpēc AAL var būt mazefektīvi: ciets ūdens



Cietā ūdenī **mazāk efektīvi** lielākā daļa **AAL** un **lapu mēslojumi**, nestrādā **glifosāti**.

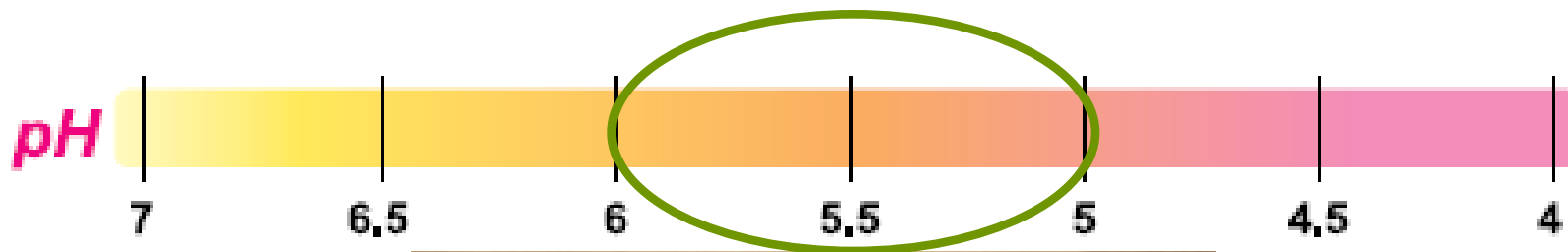
Ūdens pH līmeņa mazinātājs: LIGNUM PLUS

- **samazina ūdens pH līmeni**
- **mīkstina ūdeni**
- **satur virsmas aktīvo vielu**, mazinot ūdens spraigumu un ļauj lapu noklāt ar darba šķīdumu
- **novērš helātu savienojumu noārdīšanos**
- **mazina Ca un Mg jonu negatīvo ietekmi** uz AAL un sekmē to iedarbību
- **palīdz izšķīdināt bākas maisījuma nogulsnes** (ja lietoti vairāki AAL).





Optimālais ūdens pH līmenis



Lietojot Lignum plus, pie pH 5,5-6,0 ūdens iekrāsojas apelsīnu krāsā.

Ūdens pH līmeņa mazinātājs: LIGNUM PLUS

Ūdens pH	Lignum plus uz 100l ūdens
6,5 – 8	30-50 ml
8 un vairāk	50-80 ml

Ieliet bākā daļu no nepieciešamā ūdens, pievienot Lignum plus un skatāties kādā krāsā iekrāsojās ūdens (oranžā krāsa). Pēc tam pielej atlikušo nepieciešamā ūdens daudzumu un AAL.

Izmaksas: 0.21 eur uz 100l ūdens, ja nepieciešams pievienot 30ml.

! Nelietot ar varu (Cu) saturošiem produktiem un kalcija trisulfātu.

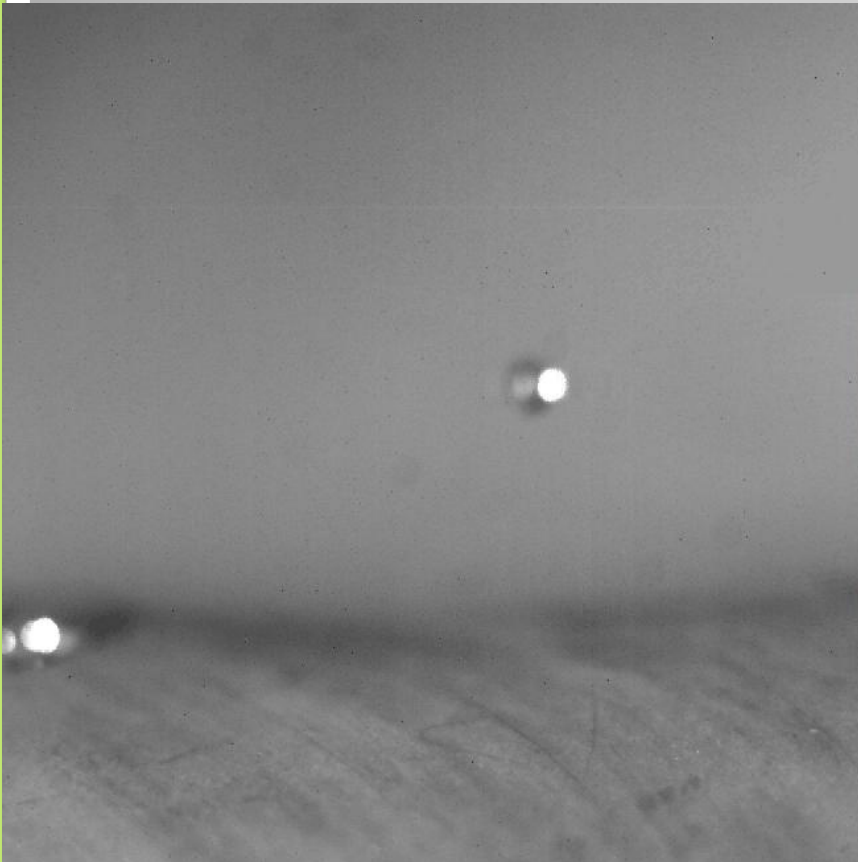
Ūdenim ir salīdzinoši augsts virsmas spraigums

72 mN/m

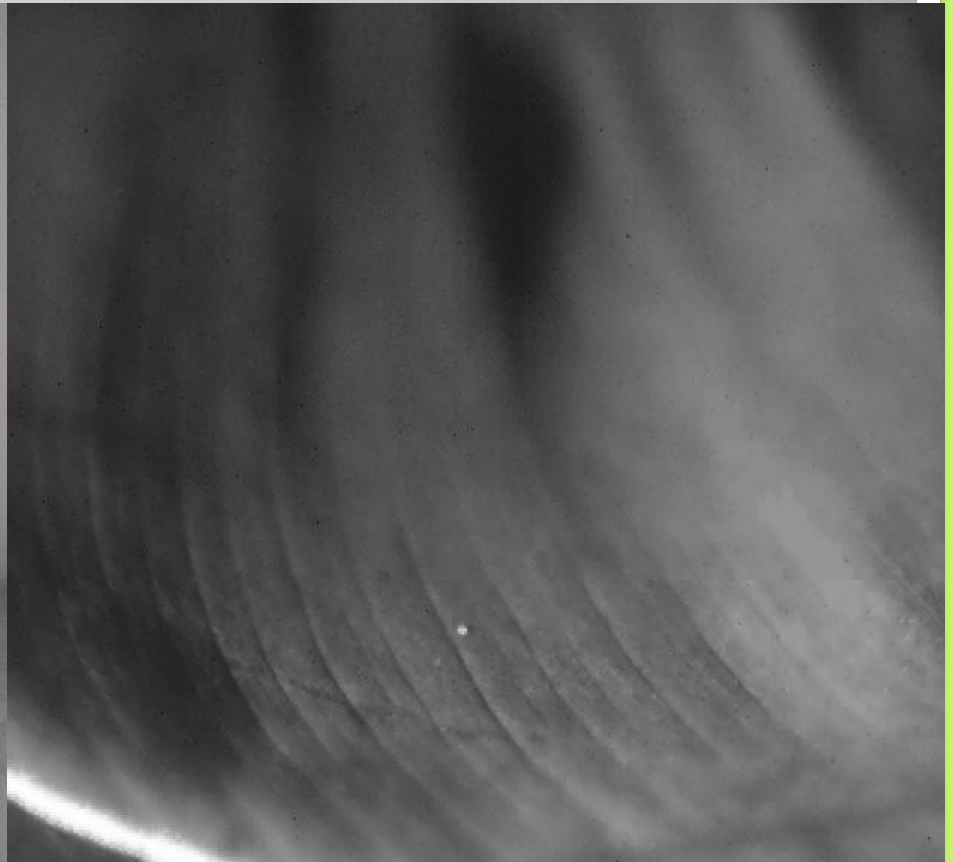


Pilienu uzklāšanās uz auga lapas

Piliena nokļūšana uz auga lapas, bez virsmas aktīvās vielas

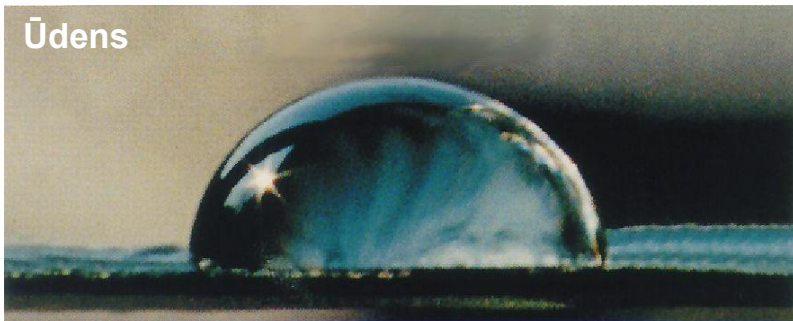


Piliena nokļūšana uz auga lapas, ar virsmas aktīvām vielām

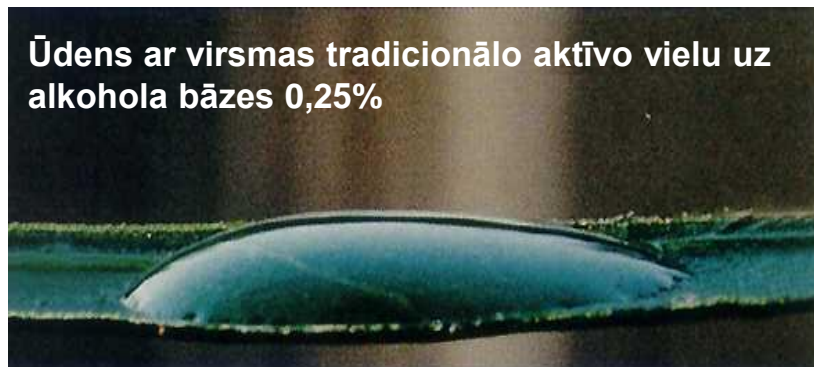


Ūdens pīles bez virsmas aktīvām vielām un ar tām

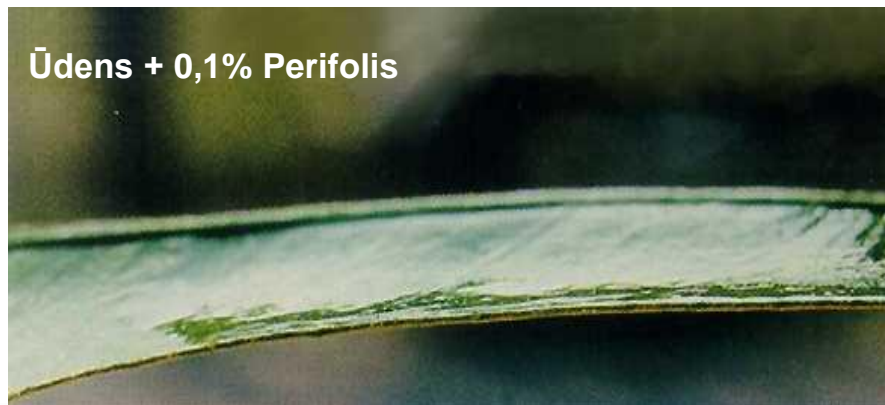
Ūdens



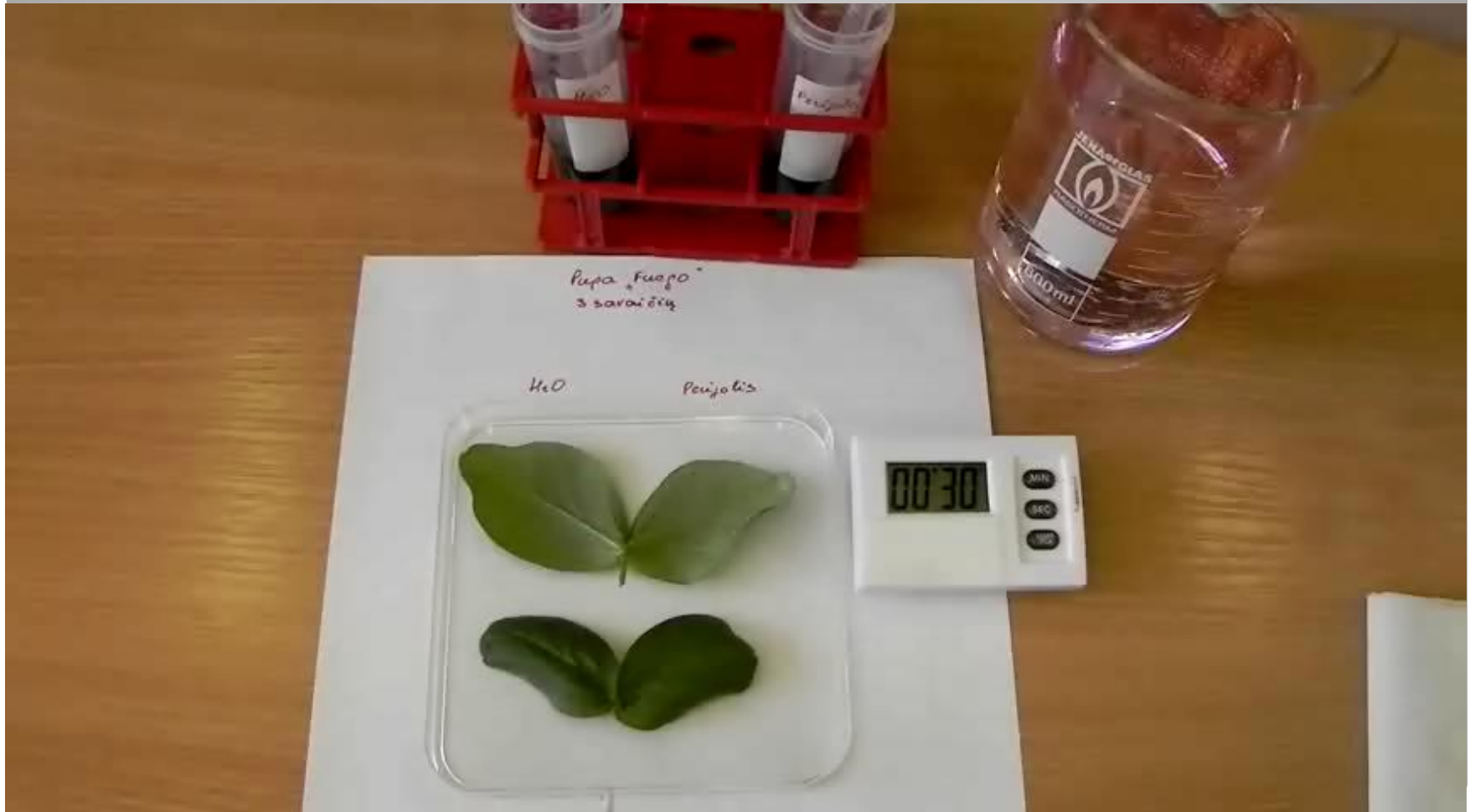
Ūdens ar virsmas tradicionālo aktīvo vielu uz alkohola bāzes 0,25%



Ūdens + 0,1% Perifolis



Pupu lapu apstrāde ar Perifolis un bez



Virsmas aktīvā viela uz silikona bāzes – PERIFOLIS

+  **PERIFOLIS**



-  **PERIFOLIS**

Virsmas aktīvā viela uz silikona bāzes **PERIFOLIS**



Bez Perifolis, ūdens 424 l/ha



Ar Perifolis, ūdens 212 l/ha

PERIFOLIS lietošana

- AAL **efektivitāte palielinās** par **30%**.
- Perifolis **saglabā efektivitāti** smidzinot vismaz **30 minūtes pirms lietus!**
- **Izpleš pilienus līdz 11 reizēm** vairāk nekā bez virsmas aktīvās vielas.
- **Iekonomē laiku un naudu.**
- **Samazināt ūdens daudzumu par 30%**

Lietošana: 50-100 ml/uz 100l (0,1%). Lietojot ar kontakta insekticīdu, samazināta norma – 50 ml/100l.

Iepakojums: 1l, 5l

Izmaksas: 1.25-2.50 eur/100l ar PVN.

Nepievienot preparātiem kam satāvā jau iekļauta virsmas aktīvā viela(lasīt uz iepakojuma)!



Laika ekonomija

Miglotājs	4000 l
darba platums	24 m
miglošanas laiks	1,5 h
darba diena	8 h

Darba šķidrums, l/ ha	Darba ražīgums		
	ha / h	ha / dienā	ha / nedēļā
200	13,3	106,4	744,8
150	17,8	142,4	996,8

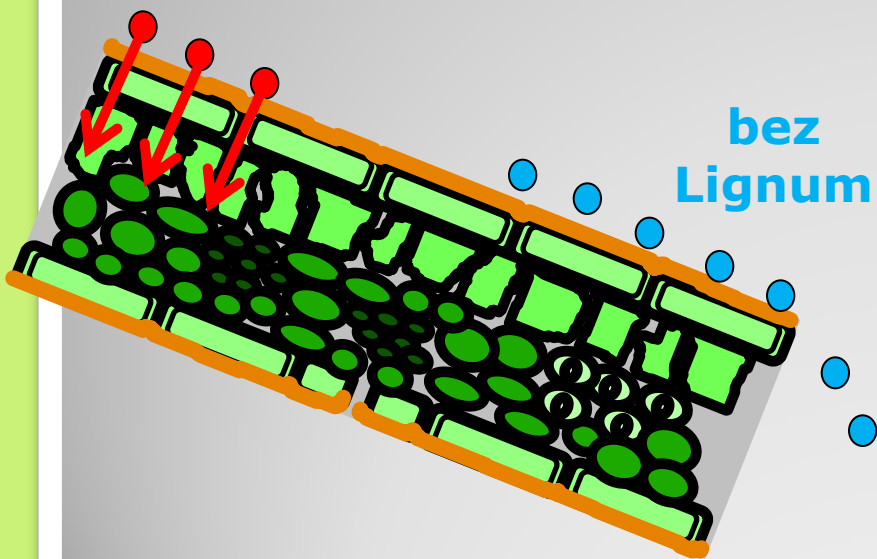
starpība **252 ha / nedēļā**

LIGNUM

Virsmas aktīvā viela uz etoksilētā alkohola bāzes

Pielīp pie lapas

ar LIGNUM



Izpleš piles



0,1% Lignum

ūdens

28 mm

12 mm

LIGNUM lietošana

Lietošana: 50-100 ml uz 100l ūdens (maks. 300ml/100l).

! Pirms lietošanas pārlicināties vai dotajam fungicīdam var lietot piedevas.

Nepievienot preparātiem kam satāvā jau iekļauta virsmas aktīvā viela(lasīt uz iepakojuma)!

Sagatavo $\frac{3}{4}$ darba šķīduma ar AAL vai lapu mēslojumu, ieslēdz maisītāju, samaisa, pievieno Lignum. Pievieno atlikušo ūdeni, sajauc. Lielākais efekts pie pH 5-8. Izlietot 24h laikā.

Iepakojums: 1l, 5l

Izmaksas: 0.17-0.33 eur/100l ūdens.

The logo for LIGNUM features the word "LIGNUM" in a green, sans-serif font. The letter "I" is replaced by a stylized green leaf with three distinct lobes, pointing upwards and to the right.

LIGNUM

Pretputošanas līdzeklis - SPUMA



Lietošana: 5-10ml uz 100l darba šķīduma.

Iepakojums: 0.2l, 1l

Izmaksas: 0.14-0.28 eur Uz 100l darba šķīduma

SPUMA efektivitāte

Ar Taifūns 200 ml/10 l ūdens

Bez Spuma



Ar 5 ml Spuma /100 l



Pēc 2 min.

Miglotāja mazgājamais līdzeklis EMUNDO

Lietošana: 0.5-1l uz 100l ūdens (0.5-1%)

Iepakojums: 5l

Izmaksas: 1.60-3.20 eur/reize

AAL paliekas smidzinātājā, tā filtros var radīt nopietnus postījumus kultūraugiem.

Svarīgi mazgāt miglotāju **pēc visiem agresīvajiem (neselektīvajiem) herbicīdiem un glifosātiem.**

The logo for EMUNDO features the brand name in a bold, sans-serif font. The letters 'E', 'M', 'U', 'N', and 'D' are colored in a light blue, while the letters 'O', 'N', 'D', and 'O' are colored in a green. A white horizontal line runs through the middle of the letters, creating a sense of motion or a stylized underline.



PALDIES!

LPKS Agrario

Dobeles, Spodrības iela 4

Aigars Kalniņš,

Agronoms-konsultants

Mob.: 29 130 963

E-pasts: aigars@agrario.lv

Klāvs Zambergs,

Precīzās lauksaimniecības speciālists,

agronoms-konsultants

Mob.: 27 847 464

E-pasts: klavs@agrario.lv

Egija Lazdiņa,

Agronoms-konsultants

Mob:20222823

E-pasts: egija@agrario.lv

Iveta Savdona,

Bioloģisko preparātu konsultante

Mob.: 29359160

E-pasts: iveta@agrario.lv

Guntars Mihailovs

Bioloģisko preparātu konsultants

Mob. 26534858

E-pasts: guntars@agrario.lv