Primeri dobrih praks pri uporabi pršilnikov

Špela Zupan mag.kmet
ZUPAN d.o.o.

1





2

Primeri dobrih praks v vinogradništvu

- Škropljenje z dvema različnima škropivoma istočasno



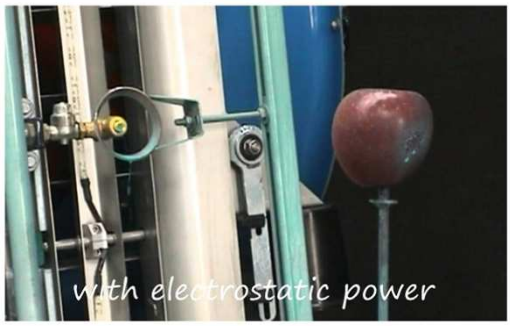
3

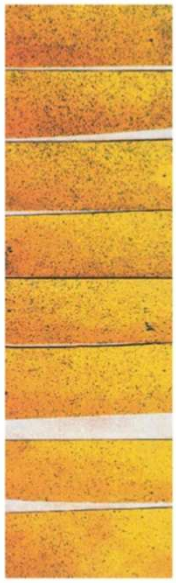


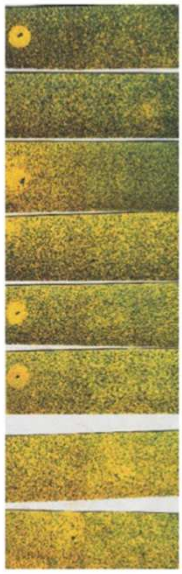
4

Primeri dobrih praks v vinogradništvu

- Škropljenje z dvema različnima škropivoma istočasno
- Škropljenje samo vsake druge vrste



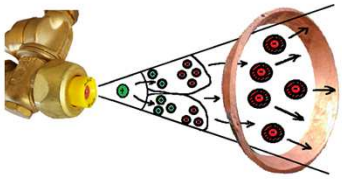




5

Elektrostatika

je elektromagnetni naboj škropljenih kapljic





Elektromagnetni naboj kapljice povzroči veliko privlačno silo med kapljico in rastlino in ima za posledico **večji depozit kapljic na rastlini**.

6

ELEKTROSTATIKA

Primerna za vse vrste vinogradov
(mlad, star in kot tudi za **terase**)





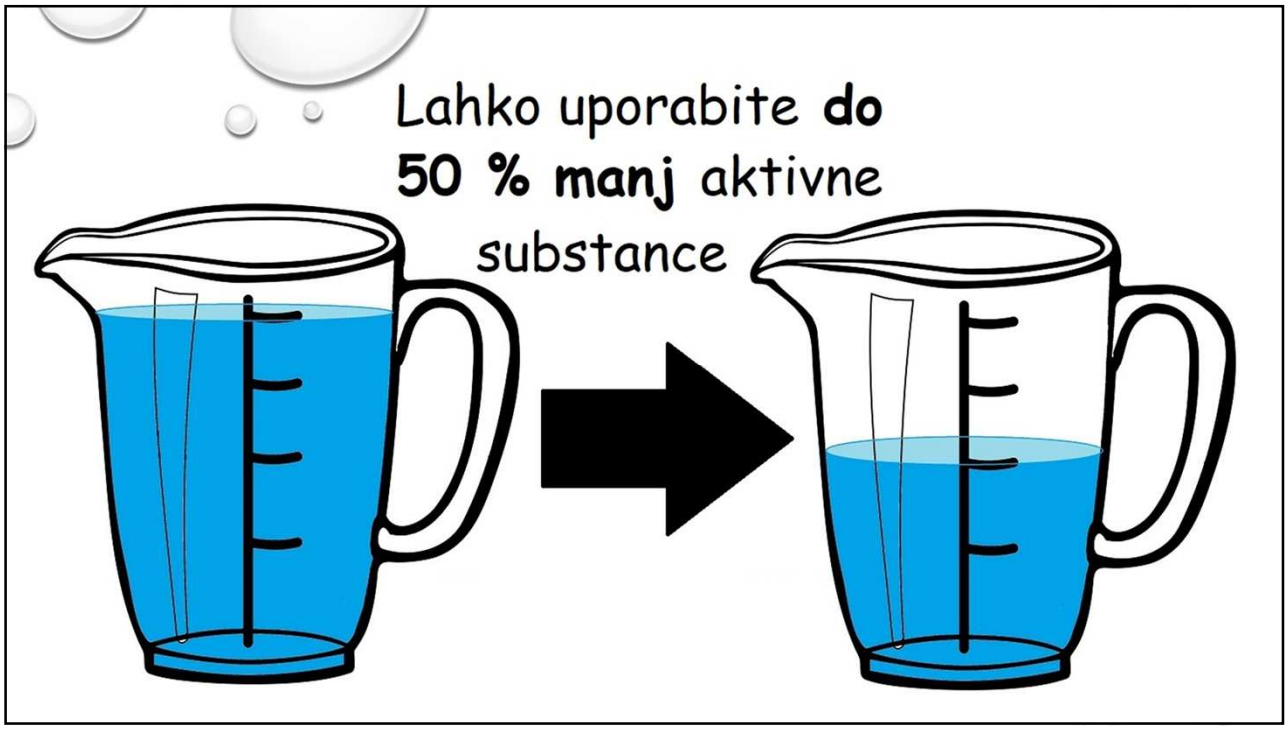
7

Prednosti ELEKTROSTATIKE

8


večji depozit
kapljic
na rastlini

9


Lahko uporabite **do**
50 % manj aktivne
substance

10

PRIHRANITE

čas



gorivo



obrabi strojev



11



Manjša obremenitev voznika z nevarnimi snovmi

12

Dobro je vedeti..



S krajšanjem časa za škropljenje se povečuje:

13

Dobro je vedeti..



S krajšanjem časa za škropljenje se povečuje:

- čas za izbiro začetka škropljenja,

14

Dobro je vedeti..

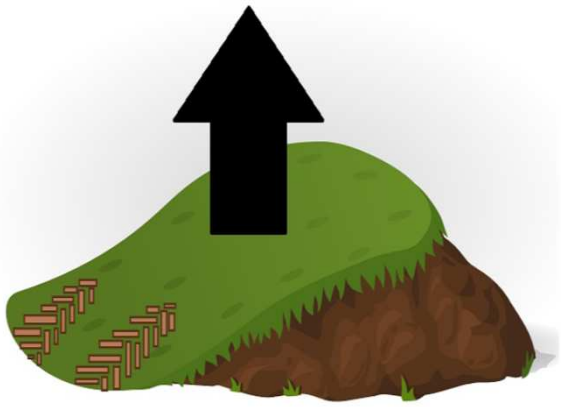


S krajšanjem časa za škropljenje se povečuje:

- čas za izbiro začetka škropljenja,
- izbira terminov ko ni vpliva vetra, termike, prevelike ali premajhne vlažnosti, temperature,

15

Dobro je vedeti..

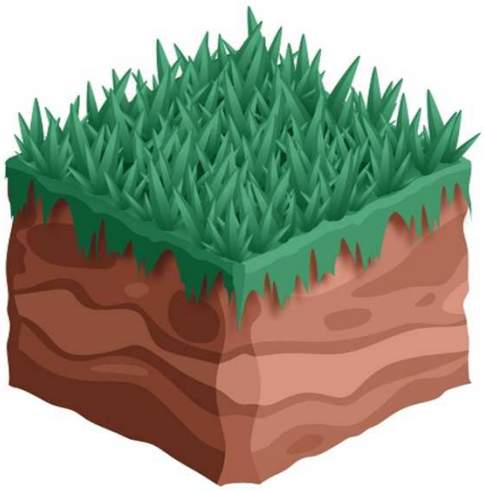


S krajšanjem časa za škropljenje se povečuje:

- čas za izbiro začetka škropljenja,
- izbira terminov ko ni vpliva vetra, termike, prevelike ali premajhne vlažnosti, temperature,
- manj kolotečin,

16

Dobro je vedeti..



S krajšanjem časa za škropljenje se povečuje:

- čas za izbiro začetka škropljenja,
- izbira terminov ko ni vpliva vetra, termike, prevelike ali premajhne vlažnosti, temperature,
- manj kolotečin,
- zmanjšuje se zbitost tal,

17

Dobro je vedeti..



S krajšanjem časa za škropljenje se povečuje:

- čas za izbiro začetka škropljenja,
- izbira terminov ko ni vpliva vetra, termike, prevelike ali premajhne vlažnosti, temperature,
- manj kolotečin,
- zmanjšuje se zbitost tal,
- zmanjšujejo se stroški za vzdrževanje

18

IN KAR JE
NAJPOMEMBNEJŠE...



Povečuje se
verjetnost
boljše zaščite.

F:\elektrostatika 400 dt-v.xlsx

19

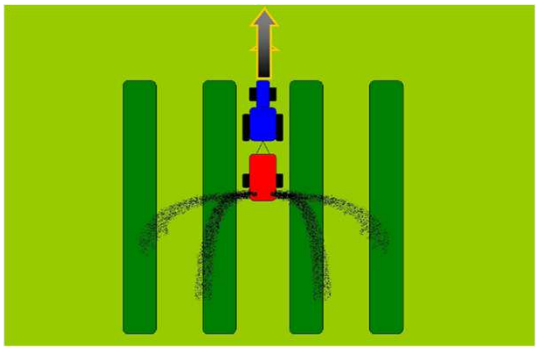
Primeri dobrih praks v vinogradništvu

- Škropljenje z dvema različnima škropivoma istočasno
- Škropljenje samo vsake druge vrste
- Opravljanje več del hkrati
- Hitrost vožnje



20

Hitrost vožnje



- Hitrost vožnje se giblje od 3 do 6 km/h v vinogradništvu in

  od 6 do 14 km/h v sadjarstvu
- Generalno vzeto je vedno bolje škropiti z večjo hitrostjo, kakor z manjšo – boljši depozit

21



Primeri dobrih praks v sadjarstvu

- Kontinuirano notranje čiščenje

22

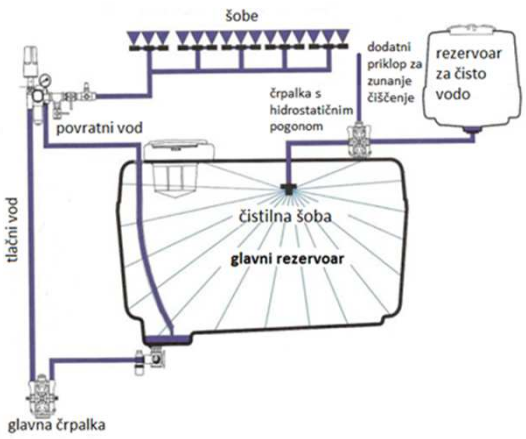
KONTINUIRANO NOTRANJE ČIŠČENJE

- Pojavilo zaradi potrebe sadjarjev, ki imajo na svojih površinah več različnih kultur
- Eden izmed razlogov za uvajanje kontinuiranega notranjega čiščenja je veliko onesnaževanje okolja s fitofarmacevtskimi sredstvi prav med čiščenjem stroja.
- Potrebno, da se čiščenje rezervoarjev izvede kvalitetno in hitro.

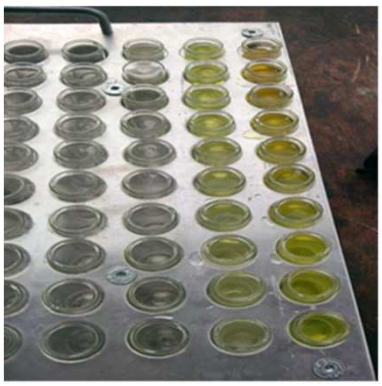


23

- Uporabniku ni potrebno zapustiti traktorske kabine
- Čiščenje je potrebno opraviti takoj po škropljenju – v nasadu – ko je notranjost rezervoarja še mokra



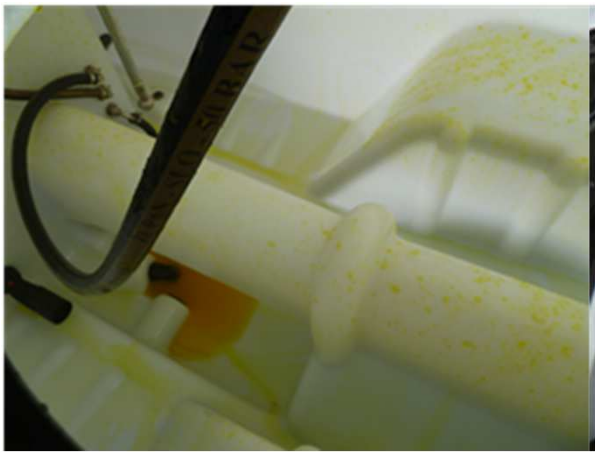
24



- Celoten postopek traja 3 -7 min
- Porabi se 40 – 60 l vode

25

V notranjosti rezervoarja so minimalni ostanki škropiva 0,005 %





26



Primeri dobrih praks v sadjarstvu

- Kontinuirano notranje čiščenje
- Regulacija izstopnega zraka

27

Regulacija izstopnega zraka

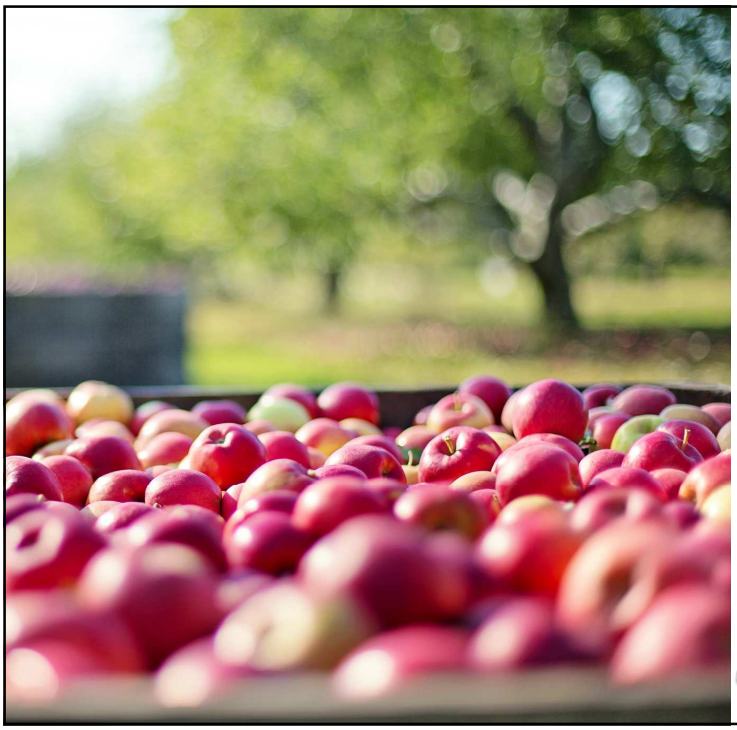


- Ročno
- Popolnoma avtomatska regulacija zraka s pomočjo meteorološke postaje





28



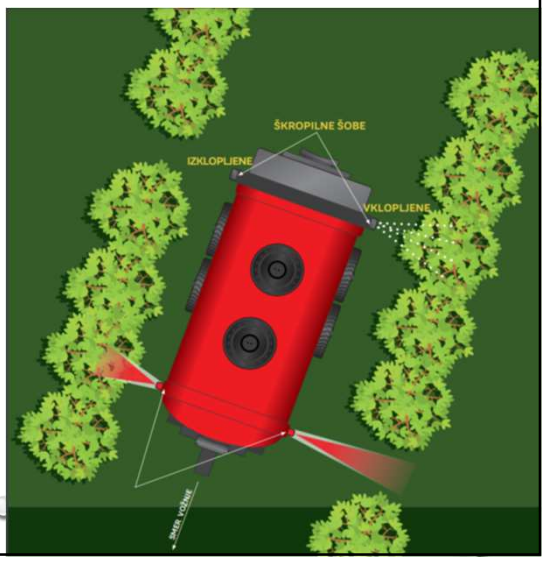
Primeri dobrih praks v sadjarstvu

- Kontinuirano notranje čiščenje
- Regulacija izstopnega zraka
- Senzorski vklop delovanja šob

29

Senzorski vklop delovanja šob

Zaznava listno maso in po potrebi odpira sekcije (do 12 sekcij) s škropilnimi šobami.



30



Primeri dobrih praks v sadjarstvu

- Kontinuirano notranje čiščenje
- Regulacija izstopnega zraka
- Senzorski vklop delovanja šob
- Računalniško podprto škropljenje

31

Računalniško podprto škropljenje

- Popolna kontrola škropljenja
- Možnost kombinacije s senzorskim vklopom ali regulacijo zraka







32

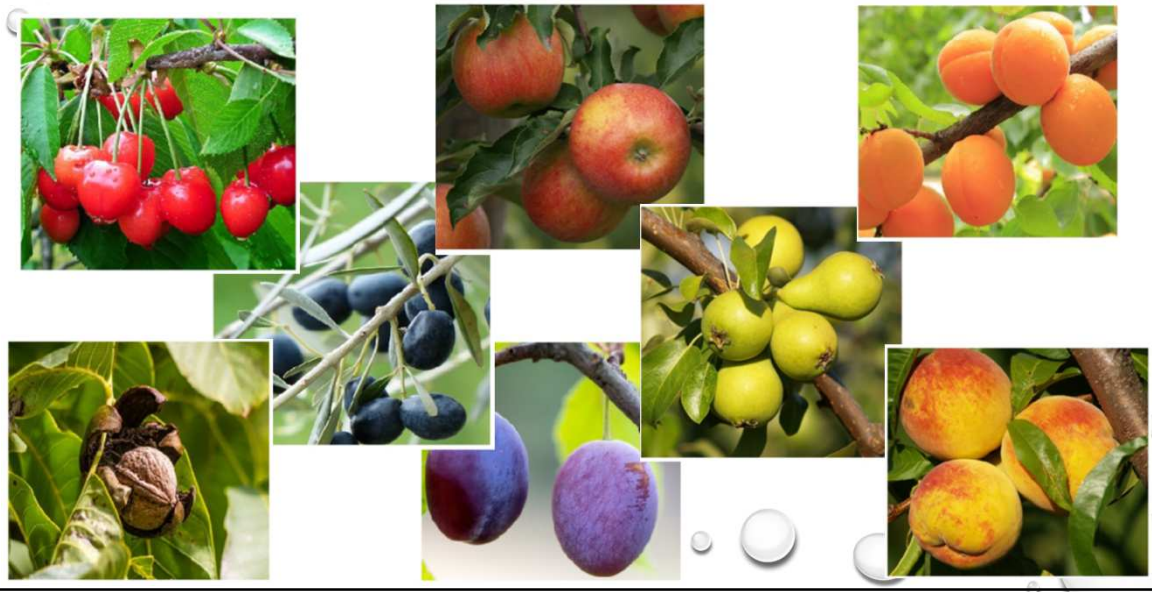


Primeri dobrih praks v sadjarstvu

- Kontinuirano notranje čiščenje
- Regulacija izstopnega zraka
- Senzorski vklop delovanja šob
- Računalniško podprto škropljenje
- Elektrostatika

33

Primerna za škropljenje sadnega drevja



34

Primeri dobrih praks

- Smo ZELENA dežela in edino pravilno bi bilo da to tudi ostanemo
- Brez škropljenja ni življenja, lahko pa stremimo k manjšemu zanašanju kapljic, k manjši porabi goriva, k manjši porabi škropiva
- Kam gre škropivo, ko končamo s škropljenjem…
- Z različnimi opcijami škropljenja ter kontinuiranim notranjim čiščenjem rezervoarja lahko pripomoremo k zmanjšanju onesnaževanja okolja – ali bo tudi zakonodaja k temu pripomogla?

35