



Vintec[®]

Narava dela za vas

Kap vinske trte: Nekateri **važni agrotehnični** ukrepi



Vintec®

Kako obvladovati KVT?

- **Gradite zdravo osnovo:** zdrave in zavarovane trte
- **Obvladujte prihodnost:** pravilna rez in čiščenje vinograda
- **Dolgoživost vinograda je v vaših rokah:**
 - Osredotočite se na problem KVT: dejansko že danes pomeni grožnjo za prihodnost vašega vinograda
 - Stalno bodite aktivni, prave aktivnosti so vasa moč za obladovanje KVT
 - Zavarujte rane po rezi pred okužbami

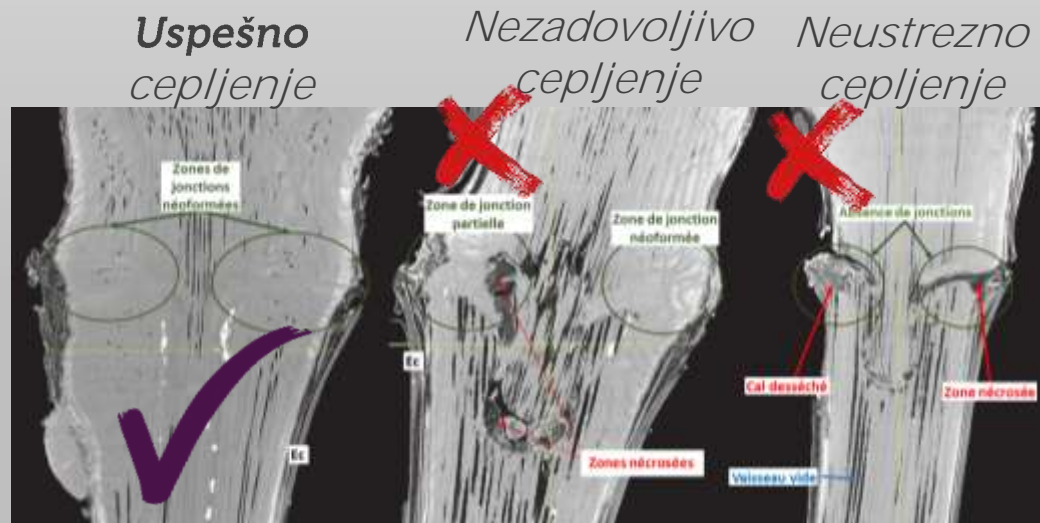
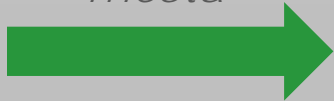


Gradite zdravo osnovo – sajenje

- Zasaditev novega vinograda je čudovit in zelo pomemben dogodek :
 - Zasaditev je delovno in stroškovno intenzivna – vračilo truda sledi po nekaj letih
 - Ustrezna izvedba zasaditve je osnova za ekonomiko vinograda v prihodnosti
- Žal številni vinogradniki izbiro sadilnega materiala podreajo ceni sadik, premalo pa posvečajo pozornosti kakovosti sadilnega materiala
 - Ustrezni sadilni material je vložek v proizvodni potencial za prihodnost ...!
- Za zdrav vinograd, za obvladovanje KVT, za dobre in kakovostne pridelke



skanirana
cepilna
mesta



- ✓ Cepljenje je **uspešno** kadar sta podlaga in **cepič** popolnoma **združeni**.
- Cepljenje je neustrezno, kadar se **cepič** ne **združi** ustrezno s podlago. **Posledično** je kakovost in vitalnost trsa slaba.

Gradite zdravo osnovo – sajenje

- Kako lahko vemo, da je sadika ustrezno cepljena?
 1. Zaupamo trsnici → odlično. Dobro partnerstvo je ključno za uspeh, učinkovitost in za odsotnost nepotrebnih skrbi.
 2. Trsnici ne zaupamo povsem → opravimo palčni test:
ročno odvzamemo sadiko in s palcem pritisnemo spoj cepiča in podlage
 - Sadike, ki se prelomijo so neustrezne → od trsnice zahtevati kompenzacijo
 - Če se sadika ne prelomi → trsnica je opravila ustrezno cepljenje

Rez: ustrezen **začetek** sezone

Opravimo rez ob pravem času, v skladu z agronomsko prakso in zavarujemo rezna mesta pred patogeni



Kako opraviti rez?

- Čas obrezovanja je izjemno pomemben za vinogradnika.
 - Ustrezno opravljena rez je prvi korak za **uspešno** sezono.
 - Zato je pozimi izjemno pomembno opraviti rez v vseh vinogradih v optimalnem času
- Vremenski pogoji ob času obrezovanja so lahko neugodni: mraz in vlaga.
 - Električne škarje so dobra rešitev, ki zmanjša fizični napor in tveganje za poškodbe rok.
- Cilj obrezovanja je izbira rodnih rozg tako, da je zagotovljen dober pretok sokov / oskrba s hranili.
 - Cilj je zagotavljanje dobre prehranjenosti, kar vpliva na boljšo kakovost in višino pridelka grozdja.

“Vse to je res... vendar kako se naj opravlja rez?”

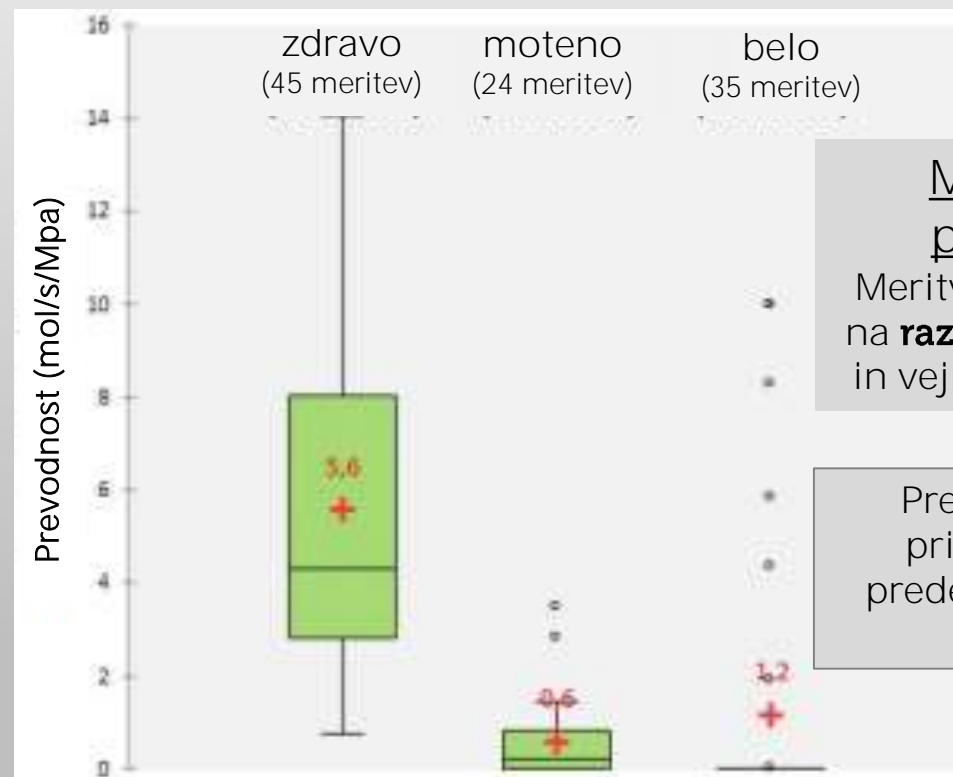
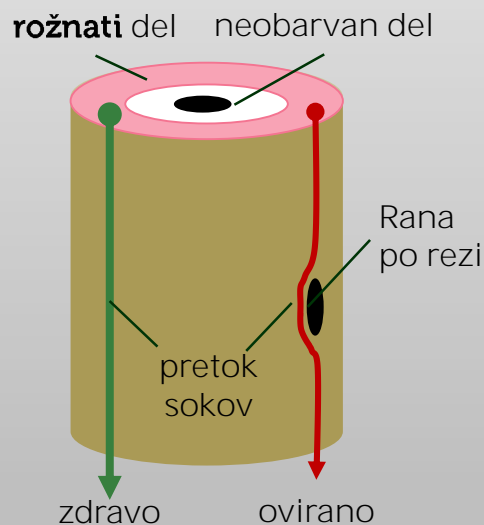
Kako opraviti rez? Pretok sokov

- Pri rezi je upoštevanje pretoka sokov ključno:
 - Za preučevanje pretoka sokov so izvajali poskuse z dodajanjem rožnate barve na rastline
 - Preizkušanja kažejo, da rane po rezi in/ali nekroze ovirajo pretok sokov oz. prevodnost hranil kot je prikazano spodaj:

poskus z obarvanim sokom



shematski prikaz



Meritve v poskusih

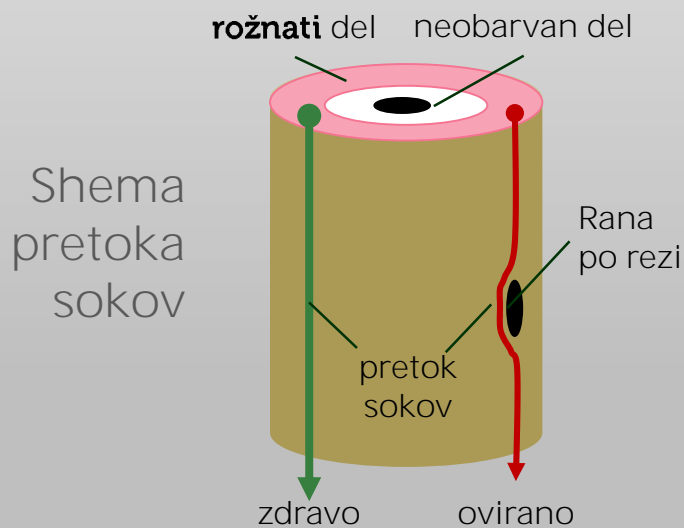
Meritve prevodnosti na **različnih** debelnih in vejnatih delih trte

Pretok sokov je primeren le na predelih obarvanih **rožnato**.

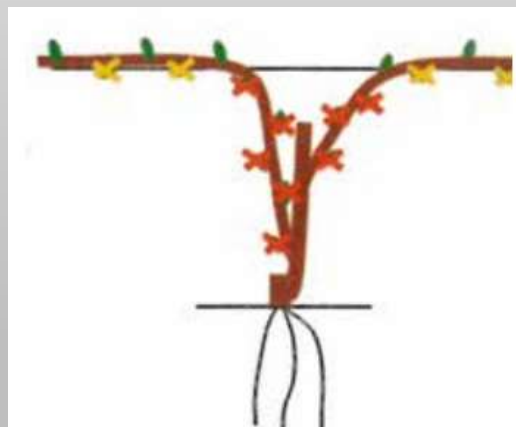
Za zagotavljanje dorega pretoka sokov morajo biti rane in nekroze dobro oskrbovane, toda kako?

Kako opraviti rez? Pretok sokov

- Upoštevanje pretoka sokov ob rezi zahteva umestitev ran na način, ki omogoča, da pretok sokov ni oviran.
- Pozicionirati rane na vrh šparonov, kot je prikazano na primeru vzgojne oblike Royat:

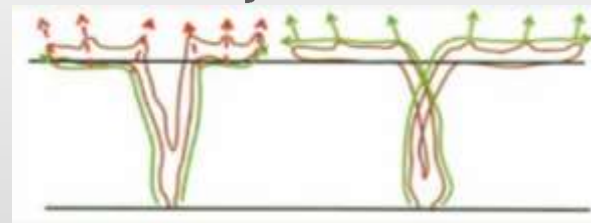


Zagotoviti ustrezno obrezovanje, ...



- ✗ : odstraniti z zimsko rezjo
- ✗ : odstraniti spomladi ali **obdržati**, odvisno od vitalnosti trsa

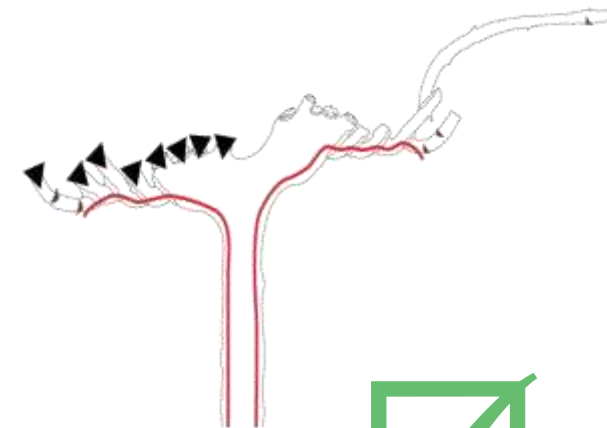
... za čimbolj močne rastline



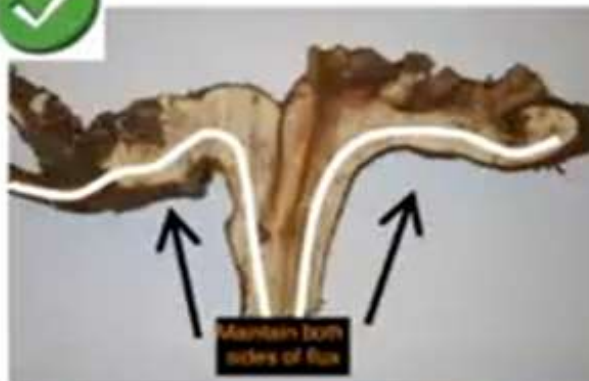
Kako opraviti rez? Pretok sokov

Rez za **zmanjšanje** nevarnosti za KVT

Upoštevati pretok sokov!



PRAVILNO



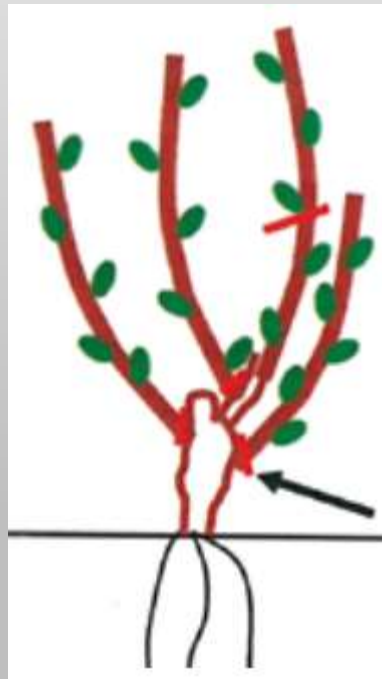
NAPAČNO



Kako opraviti rez? Novi vinogradi

- V prvem letu po sajenju je ključno izogibati se večjih ran

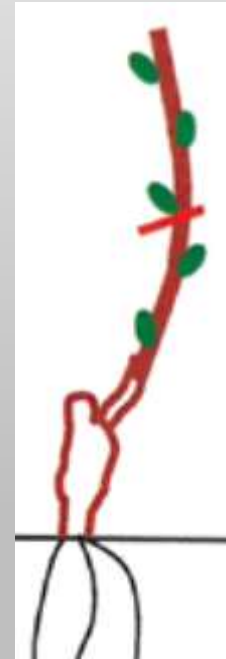
Očesa niso bila odstranjena
= veliko poganjkov
= veliko ran



Previdno !!!

Takšni poganjki lahko tvorijo rane, ki bodo ovirale glavni pretok sokov

Očesa so bila **pravočasno** odstranjena
= ni poganjkov
= ni ran



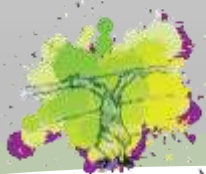
Kdaj opraviti rez?

- **Bolj zgodaj, tem bolje.**
 - V zvezi s KVT je prikladna zgodnja rez.
 - Seveda je potrebno vzeti v obzir vpliv sorte in klimatskih razmer.
- Prisotnost ESCA patogenov v zraku se povečuje s temperaturami in pogostnostjo dežja.



Zakaj je potrebno « **čiščenje** » vinograda?

- Patogeni so v lesu. Če ne odstranimo obrezanega materiala in propadlih trsov se v vašem vinogradu pomembno poveča nevarnost okužb lesa trsov:
 - Nove rane po rezi so lahko napadene bistveno bolj agresivno
- Prednost ustreznega "čiščenja"
 - Boljše obvladovanje KVT
 - Odpadni les ima lahko tudi dodatno vrednost:
 - Ogrevalni material
 - Surovina za proizvodnjo tanina
 - Surovina za kompostiranje
- Najmanj kar je potrebno, je mulčenje ostankov po rezi



Kakšna sredstva se lahko uporabijo za **zaščito** ran?

- Fizične ovire:
 - Navadno polimerni materiali kot so paste in kiti
 - Navadno ročno nanašanje = delovno intenzivno
 - Ni delovanja neposredno na metabolizem patogenov.
 - Rane morajo biti povsem suhe, v nasprotnem se polimeri slabo lepijo na rane in je posledično zaščita zanemarljiva
- Kemična sredstva, FFS :
 - Nekateri vinogradniki uporabljajo nekatera FFS, ki pa večinoma nimajo registracije za ta namen.
 - Kemična sredstva, FFS običajno nimajo dovolj dolgega delovanja za obvladovanje obdobja večjega tveganja
 - Danes praktično ne obstajajo kemična sredstva dovoljena za rabo proti KVT.
- Biološka sredstva:
 - Bio-fungicidi lahko delujejo dvojno: tvorijo fizično oviro za boleznim ter delujejo tudi antibiotsko in mikoparazitsko.
 - Bio-fungicidi so večinoma talni mikroorganizmi, ki se uporabljajo za zaščito ran po rezi.
 - Belchim je razvil specifično rešitev: Vintec
 - Bio-fungicid, ki je izvorno v naravi prisoten v lesnatih delih rastlin
 - Deluje na osnovi kombinacije mehanizmov delovanja
 - Lahko se aplicira z vsemi standardnimi škropilnimi/aplikacijskimi metodami





BELCHIM

C R O P P R O T E C T I O N

Vaš partner za obvladovanje
kapi vinske trte (KVT)