Aanplant en verbeteren bodemleven

Over ziekteresistente druivenrassen, aanplant, het gebruik van natuurlijke schimmels en bloeiende groenbemesters

Paul Spierings

GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

- Druiven in top 10 meest vervuild fruit
- PIWI (pilzwiderstandsfähige rebsorten)
- Hybride rassen (kruisingen Amerikaanse, Europese en Aziatische druivenrassen)
- Beter bestand tegen: vorst, valse en echte meeldauw, grijze schimmel (botrytis)
- Ontwikkeling zowel bij tafel- als wijndruiven

GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

- **Voordeel:** rijpen vroeger af, nieuwere soorten betere smaak, minder gebruik bestrijdingsmiddelen noodzakelijk, goedkoper op lange termijn
- **Nadeel:** smaak (Anthranilzuur, mn in combi met alcohol), ziekteresistentie lange termijn(?,) ook monocultuur, duurder in aanschaf

Keuzemogelijkheid bij nieuwe aanplant in NL als je minder/geen bestrijdingsmiddelen wilt gebruiken!

GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Tafeldruiven

- **Zonder pit vaak minder duurzaam dan met pit:**
  - Variabele besgrootte, minder ziekte-resistent en winterhard
  - Supermarkt: plantaardig hormoon gebruikt gibberelines, < azijnrot, grijze schimmel, tros losser, vroeger rijp 2-3 weken
  - Alternatief pit-arm

GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Tafeldruiven

- Veelbelovende rassen:
  1. Evita (wit, pit-arm, beetje muskaat)
  2. Nicole (wit, pitloos)
  3. Heike (roze, pitloos)
  4. Galanth (blauw,pit, lijkt op Muscat Bleu)
  5. Kodrianka (Moldavië, blauw, pit-arm, 1,5kg)
  6. Chevchenko (Rusland, blauw, pit-arm, ook minder goede standplaats)



GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Wijndruiven (PIWI)

- Goede oudere PIWI rassen, bv:
  1. Johanniter (wit, hoog zuur)
  2. Solaris (wit, hoog zoet, - wespen)
  3. Regent (blauw, Intratuin, smaak -/+
  4. Rondo (blauw, harde groeier)
  5. Cab.Jura (blauw, meer resistent)



Moeilijkere rassen: Pinotin (1991, blauw) & Cabernet Blanc (wit) -> wel mooie wijn...

GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Wijndruiven (PIWI)

Veelbelovende "nieuwere" druivenrassen

1. Donauriesling (1993, wit, riesling-type, 2013 AT)
2. Blütenmuskateller (Zwetotschny (1947), betere nachtvorstbestendig, wit, muskaat, dessertwijn, 2013 AT)
3. VB CAL 6-04 (wit, Sauvignon Blanc X Riesling X ?, hoger suiker, hoger zuur.
4. Souvignier Gris (FR 392-83, 1983, rose, ziekteresistent, + wijn, 2008, educatietuin)
5. Cabernet Noir (VB 91-26-4, 1991, blauw, rechtopgaande groeier, goed resistent)

.....en let ook op Frankrijk in de komende jaren

GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Wijndruiven (PIWI)


Donauriesling


Souvignier Gris


VB CAL 6-04


Blütenmuskateller


Cabernet Noir

GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Wijndruiven (PIWI) – VB CAL 6-04



Domaine La Colombette–Au creux du nid blanc 2013

- Languedoc-Roussillon in Zuid Frankrijk
- 30 Ha met ziekteresistente rassen (140 Ha totaal)
- Afgelopen 5 jaar geen zwavel &koper toegepast
- Voorgedragen voor opname op de lijst met toegestane rassen Frankrijk...





GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Wijndruiven (PIWI) – VB CAL 6-04

Domaine La Colombette – Au creux du nid blanc



- Drinktemperatuur: 10°C
- Jaar 2013
- Bevat sulfiet
- Opvoeding: inox
- Op dronk, drinken t/m 2015
- Advies: Nu drinken ☺



GROEN EN DOEN

Aanplant

En klassieke druivenrassen?

Op korte termijn mn Pinot Noir soorten uit Freiburg en Geisenheim interessant.

- Najaarsperiode (warm en nat) moeilijk bij Pinot Noir
- Eigenschap Pinot Noir -> muteert snel
- Oplossing: zoeken naar varianten met lossere trossen (mn trossen met verschillende besgrootte)
- FR 1801 en Gm 20-13 -> lossere trossen, > aroma, < grijze schimmel, > suikergehalte en mooie wijn
- Nadeel: gevoeliger voor valse en echte meeldauw dan meeste PIWI's

GROEN EN DOEN

Aanplant

En klassieke druivenrassen?

Op korte termijn mn Pinot Noir klonen uit Freiburg en Geisenheim interessant.



GROEN EN DOEN

Aanplant

Waarom onderstok?

1. Aanpassing aan de grondsoort
2. Resistentie druifluis
3. Sterkere groeikracht

Nadeel: kortere levensduur 25-30 jaar





GROEN EN DOEN

Aanplant

Welke onderstok? Veel soorten, oa:

- SO4 – flexibel, voedingsrijke vochtigere grond (klei, zavel)
- 125AA – flexibel, lichtere grondsoorten / zandgrond
- 5BB – voedselarme grond -> vruchtzetting omhoog
- Binova – als SO4, meer kalkbestendig
- En nog veel meer …



GROEN EN DOEN

Aanplant

Ziekteresistente druivenrassen

Wijndruiven (PIWI) – waar te koop en nadere info (bv over keuze onderstok)?

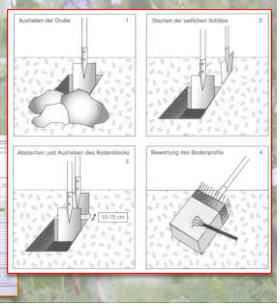
Regionaal: **Fruitlent** - www.fruitlent.nl (afhalen)
Landelijk: **Vitisvino** – www.vitisvino.nl
Oriënteren: **www.rebschule-schmidt.de**
Bestel op tijd (nu), wortelplant eind april, begin mei uitgeleverd

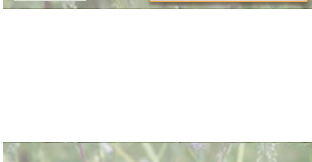
GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant

- Hoe staat de grond er voor?
  - Bodemonderzoek (bv Soiltech, Altec)
  - Minimaal: spade proef





GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – spade proef





GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – spade proef

- Verdichtingen
- Wortelknolletjes (rhizobia)
- Doorworteling
- Structuur, samenstelling
- Organische bestanddelen
- Vochtigheid



GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – Verdichtingen





GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – doorworteling




Wortelgestel druif: 5m breed, 3.80m diep

GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – zaadmengsels

- Doorworteling verbeteren d.m.v. inzaai Evangelische Mischung
  - Bijzonder geschikt voor bodemverbetering. Dit komt met name door de sterke wortelkracht en diepe doorworteling van de verschillende planten
  - Bevat: 20% Erwten 25% Zomerwikke 10% Lupine 24% Boekweit 1% Zonnebloemen 7% Inkarnaatklaver 10% Alexandrijnse-klaver 3% Phaçelia. Zaaitijd: eind april tot midden augustus
  - Bijenbloemen

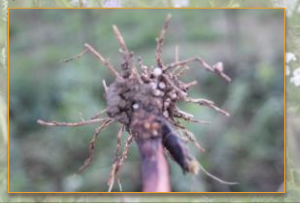
Bevordert ook de ontwikkeling van stikstofwortelknolletjes…

GROEN EN DOEN

Aanplant en verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant –wortelknolletjes

- Stikstofwortelknolletjes (rhizobium-bacteriën)
- Stikstof bindende bacteriën die in symbiose leven met vlinderbloemigen planten, bv:
  - Peulvruchten
  - Klaver
  - Lupines
  - Luzerne



GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – Mycorrhiza

- Mycorrhiza-schimmels, wat is dat?
  - Mycorrhiza-schimmels leven in symbiose met de wortels van planten. De schimmeldraden groeien tussen de wortelcellen.





GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – Mycorrhiza

- Voordelen voor de druivenplant
  - Betere opname water en voedingsstoffen
  - Stressbestendiger
  - Meer weerstand

In probeersetje -> inhoud bijwerken in de grond bij aanplant van 1 druivenplant



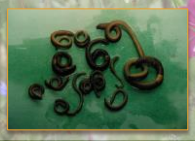


GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Voorbereiding aanplant – groenbemester

- Groenbemesters leveren bij omzetten:
- Verbeteren grondstructuur
- Geven stikstof af bij composteren / omzetten
- Leveren humus (organisch materiaal), weer goed voor bodemleven

GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Na de aanplant? Groenbemesters!

- Verschillende bloemenmengsels beschikbaar
  - Accent op doorworteling
    - Rummelmischung
    - Wolff-mischung
  - Accent op bloemen/bijen
    - Tübingermischung


Wolff-mischung

GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Na de aanplant? Groenbemesters!

- Rummelmischung



Rummelmischung

GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

Na de aanplant? Groenbemesters!

- **Rummelmischung**
  - 16-soorten, 2 jarig, EKO bloemenmengsel
  - O.a. rode klaver, margriet, luzerne, inkarnaatklaver, dille, boragie, boekweit, korenbloem, venkel, kamille.
  - Levensruimte en voeding
  - Zaaien: eind april tot midden augustus

In probeersetje (5m2)


Rummelmischung

GROEN EN DOEN

Aanplant en verbeteren bodemleven

Na de aanplant? Groenbemesters!

- **Tübingermischung**
  - 1 jarig, EKO bijen- en vlinderbloemenmengsel
  - Phacelia, boekweit, gele mosterd, koriander, juffertje in het groen, goudsbloem, korenbloem, malva, komkommerkruid, dille, serradella, inkarnaatklaver en zonnebloem.
  - Levensruimte en voeding
  - Zaaien: eind april tot juli

In probeersetje (5m2)


Tübingermischung

GROEN EN DOEN

Proef- en educatietuin – zomer 2014



GROEN EN DOEN

Verbeteren bodemleven

