



Druiven. teeltprogramma.



PHC
Plant Health Cure

We Grow Soil.

De weg naar een gezonde oogst.

Meeldauw op druiven

Echte meeldauw en **valse meeldauw** kunnen grote schade aan de druiventeelt toebrengen. Van oudsher worden vooral koper en zwavel gebruikt om deze aantastingen tijdelijk te remmen en te bestrijden. Studies naar plantweerbaarheid tonen aan dat planten beter bestand zijn tegen bedreigingen als ze gebalanceerd de benodigde mineralen kunnen opnemen. Alleen dan ontwikkelen zij een natuurlijke afweer tegen schadelijke schimmels. Mineralen worden beter opgenomen wanneer er sprake is van een goede microbiologie in de bodem. De toenemende hoeveelheid koper in de grond heeft een negatief effect op de microbiologie in de bodem. De toename van zwavel en koper in de bodem zorgt voor een verschuiving in de opneembaarheid van mineralen. Het gevolg is dat planten onzichtbare tekorten krijgen waardoor ze verzwakken en de gevoeligheid voor aantasting toeneemt.

Het belang van bladvoeding

Bladbemesting heeft een belangrijke rol in de druiventeelt. Een evenwichtige samenstelling van o.a. aminozuren en mineralen kan de groei en gewaskwaliteit verhogen. Gebruik van plantaardige aminozuur meststoffen zoals OPF 7-2-3, kosten het gewas geen energie en vormen een belangrijke basis bij bladbespuitingen.

Calcium en het aantal cellen zijn belangrijke voorwaarden voor grote en volle druiven. Bladbemesting met specifieke voeding zoals mangaan, borium, Natural Green en plantaardige aminozuren bevordert de vitaliteit en calcium mobilisatie. Extra calcium zorgt verder voor een sterk verhoogde afweer. Druiven groeien het beste met 100% organische meststoffen.

TIP!

Om de infectiedruk van valse meeldauw in de wijngaard zo veel mogelijk te beperken is het noodzakelijk om het afgevallen blad (met daarop de ei-sporen van valse meeldauw) snel en goed te laten verteren. Hiervoor zijn twee zaken van belang; vocht en een brede bodembiologie met veel schimmelsoorten en bacteriën. De toepassing van TerraPulse (600 kg/ha) versnelt bladvertering en versterkt de bodembiologie

Goede fotosynthese is erg belangrijk voor de weerbaarheid van het gewas en bodembiologie. Regelmatige bladbemesting stimuleert de fotosynthese, versterkt de plantfysiologische ontwikkeling en verbetert de oogstkwaliteit.



Vorstbescherming

Het is in de overgang van winter naar voorjaar altijd een spannende periode. Aan het eind van de winter wordt in de knoppen de kiem gelegd voor de oogst. De kwetsbare knoppen kunnen in dit stadium bevroren waardoor de druivenoogst sterk wordt beperkt. FrosTect is een eiwitproduct dat in staat is om het aanwezige calcium en andere mineralen naar de knoppen te transporteren waardoor de vorstbestendigheid toeneemt. Voor de werking is het van groot belang dat de planten al voldoende calcium in hun systeem hebben. Vaak is dat niet het geval. De hoeveelheid calcium in de druivenplanten is lager naarmate er meer kalium (K) wordt gebruikt in het bemestingsprogramma.

Om er zeker van te zijn dat er voldoende calcium in de planten zit, heeft PHC de juiste dosering Natural Green bijgemengd in FrosTect. Naast de fysieke vorstbescherming door het Harpine-eiwit helpt FrosTect de plant ook om een betere weerstand te ontwikkelen. Tevens resulteert de toevoeging van Natural Green ook in aanmaak van de verdedigingsstoffen jasmonzuur en salicylzuur.



Een gezonde bodem leidt tot een gezonde teelt.

Belangrijke producten voor bodemverbetering en wortelgroei.

De bodem vormt de sleutel tot gezonde teelten. Actieve biologie met bacteriën en mycorrhiza schimmels zorgen voor dagelijkse beschikbaarheid van elementen zoals calcium en mangaan. Bij aanplant van nieuwe druivenstokken worden mycorrhiza en wortelbacteriën aangebracht door te dompelen in Mycordip.

Bij bestaande beplantingen is mycorrhiza inoculatie mogelijk via (spaakwiel)injectie. Mycorrhiza schimmels kunnen in de lente worden geactiveerd door Colonize Ag.

Actieve biologie kan worden aangebracht door het strooien van TerraPulse (verkrijgbaar in granulaat of poeder). Strooien van TerraPulse in het najaar, komt de beschikbaarheid in het voorjaar ten goede. Toepassing van Fulvic 25 in het voorjaar versterkt o.a. de calciummobilisatie.

Voor meer informatie en advies kunt u contact opnemen met onze teeltadviseurs via onderstaande gegevens. Bovendien vindt u op onze website www.phc.eu/kennis/druiventeelt meer informatie.



PHC
Plant Health Cure

We Grow Soil.

PHC-druiventeeltprogramma.

PHC Bladbemesting schema.*

Product		4 - 6 ontvouwde bladeren	Voor bloei	Bij vruchtzetting	Sluiten van tros	Begin kleuren (Veraison)
	Dosering	BBCH 14	BBCH 57	BBCH 70	BBCH 77	BBCH 81
ColorTect	2 kg/ha		x	x	x	x
Natural Green	1,5 kg/ha	x	x	x	x	x
Fulvic 25	1-2 L/ha 7-14 dagen	x	x	x	x	x
OPF 7-2-3	3-4 L/ha 7-14 dagen	x	x	x		
OPF 5-2-5	3-4 L/ha 7-14 dagen				x	x
FrosTect 2.0	1,5 kg / ha Toepassen 2 dagen voor verwachte nachtvorst. Bescherming tot -5 graden Celsius, 5 dagen lang					

**bladbemesting bij
voorkeur toepassen
o.b.v. advies en analyses*

Producten en toepassing.



Natural Green: Natuurlijke calcium van zeer fijne samenstelling waardoor deze eenvoudig door het blad wordt opgenomen. Altijd combineren met Fulvic 25 voor goede calcium mobilisatie.



ColorTect*: mengsel van fulvine, gemicroniseerd calcië, sporenelementen en harpine.



Fulvic 25: Natuurlijke, 100% oplosbare chelator bestaande uit fulvine en humine verkregen uit Nederlands drinkwater.



OPF vloeibare meststoffen: Plantaardige meststof, rijk aan aminozuren. Bevat essentiële stoffen voor het ontstressen van het gewas. Verkrijgbaar in 7-2-3, 5-2-5 en 4-2-8.



OPF Granulaat 11-0-5: Rijk aan aminozuren en suikers. Hoog stikstofgehalte met een langzame afgifte (50% in de eerste 4 weken).



TerraPulse: Energierijke bodemversterker. Bevat diverse mineralen, fulvine en microbiologie zoals bacteriën en schimmels. Essentieel voor afbraak van organisch materiaal.

* ColorTect en FrosTect zijn niet toegelaten voor biologische teelten