

Næringsstofmangel - Stilksyge

Dårlig frugtsætning / brune blomster / afsnøring af klaser.

Der har været en diskussion på Viniform med udgangs punktet stilksyge og mange har budt ind på problemet og der bør graves endnu dybere, for det er ikke lige til at få det kvalificerede bud på problemet.

Meget af det vi er oppe imod er næringsstofmangel, men hvordan hænger det sammen og kan vi rette op på problemet. Jo dyre jordbunds og bladstilksanalyser kan give et svar, men er det nok. Her er en jordanalyse jeg fik foretaget i 2001 i USA og en Canadisk Druekonsulent var mellemmand. Det var lidt af et hoved brud at få regnet de nordamerikanske gødnings tal ud for værdierne er absolut ikke ens over hele verden, tag til Tyskland og værdierne skal regnes om til danske indkøbs muligheder.

Der kom et positivt resultat ud af det. Så talte jeg med Svend Moesgård, Søren Larsen og Ove Mohr og Rasmussen om at lave en test af jorden i vore vingårde og så følge rådgivningen der fulgte. Men det var i 2002 og der er blevet bladgødet med forskellig intensitet, men et samlet overblik er der ikke.

I dag er det lettere at kontakte og få rådgivning i Europa <http://www.ertus.fr/index.html> i Bordeaux og du kan skrive til alain.sutre@ertus.fr og få råd. Andre muligheder er Universiteterne i Tyskland, men få endelig en aftale i stand først.

Men da jeg undlod bladgødningen i 2007 og 2008 skete der en drastisk nedgang i høstudbyttet alt for mange Høns og Kyllinger og klaser der helt manglede bær i midten af klaserne, og nu savnede jeg en del frø i bærrerne. Nå vin fik jeg da.

1b/A BROOKSIDE LABORATORIES, INC. 30073-6				
SOIL AUDIT AND INVENTORY REPORT				
Name	Todd Mason	City	Burlington	
State	ONT			
Independent Consultant	Todd Mason		Date	04/27/2001
Sample Location	WINE MADERN	TEST #1	TEST #2	
Sample Identification				
Lab No.	0260-1		0261-1	
Total Exchange Capacity (ME/100 #)	8.30		6.66	
pH (1:1) SMP Buffer	6.8		6.9	
	6.4		6.2	
Organic Matter (humus) %	3.31		3.05	
Estimated Nitrogen Release	1b/A		81	
ANIONS				
SOLUBLE SULFUR	ppm	17	14	
CaCl ₂ 1b/A Fw P/C		724	550	
EXTRACTABLE	ppm of			
NO ₃ -N	1b/A Fw P/C			
NO ₂ -N	1b/A Fw P/C			
OH ⁻	ppm of			
CaCl ₂ 1b/A		2113	2024	
MAGNESIUM	ppm	303	214	
1b/A				
POTASSIUM	ppm	283	145	
1b/A				
CO ₃ -C	ppm	28	21	
1b/A				
BASE SATURATION PERCENT				
Calcium %	62.08		76.05	
Magnesium %	14.42		12.51	
Potassium %	4.03		2.85	
Sodium %	0.48		0.78	
Other Bases %	NA		NA	
Hydrogen %	18.93		6.88	
EXTRACTABLE MINORS				
Boron (ppm)	0.36		0.52	
Zinc (ppm)	2.04		2.23	
Manganese (ppm)	5.0		34	
Copper (ppm)	1.08		1.02	
Aluminum (ppm)	4.48		3.18	
Chlorine (ppm)	654		727	
Sulfate Sulfur (mmol/mole)				
Chloride (ppm)	10.2		13.7	
NO ₃ -N (ppm)	3.46		3.25	
NO ₂ -N (ppm)	3.46		3.25	
Bicarbonate (ppm)	33.19		27.33	



Jeg genoptog bladgødningen og der var reaktion i form af bedre klaser, så det hjælper at yde noget.

Min indstilling til sprøjteplaner med pesticider er negativ og for mig gælder det at holde mine vinplanter så sunde med de samme stoffer også jeg er bygget op af og igen de samme grundstoffer vinplanterne leverer i form af frugt til den most jeg og gæren ser frem til at lave vin af.

Men hvorfor hjælper det og er der en sammenhæng. Jo i højeste grad herunder er et kort resume.



Det svageste led for kæden til at hoppe af.

Der er en interaktivt pdf. fil på

<http://www.kokaerwine.dk/Downloads/Formaal%20med%20at%20goede.pdf> der uddyber emnet.

Magnesium styrer optagelsen af jern – der igen styrer en del hormonprocesser, for meget blokerer for Kalium optagelsen!!!

Kalium/ kali højt kalital styrer plantens **naturlige resistens**, kan ved på sprøjtning varme de urteagtige dele 1 – 3 ° op.

Svovl har dobbelt virkning, svampebekæmpelse og gøde.

Kobber har dobbelt virkning, svampebekæmpelse og gøde.

Bor for en stærkere blomstring. Bedre pollen udvikling.

Zink for en bedre frø dannelse og dermed mere frugtkød.

Molybdæn for en stærkere blomstring. Bedre frugtknude udvikling.

Urea sporstof for imødegåelse af stilkkråd

Hvorfor er der ikke mere Kvælstof med her – Undersøgelser i Svejts har påvist at bladgødskning med N giver råd i klaserne og vi har for meget N i luften i forvejen – resterne af en stor svineproduktion synlig gjort med algevækst / grøn belægning alle vegne.

Bor og zink's virkning har længe været kendt, idet bor giver en bedre og mere moden pollen. Zink virker på blomst og frugtkøds udvikling.

En epokegørende opdagelse offentliggjort i 2007 af professor Peter Dry og i Mardi Louise Longbottom's phd afhandling vedrørende "dårlig frugtsætning", fra Adelaide landsbrugs universitet (<http://digital.library.adelaide.edu.au/dspace/bitstream/2440/41345/4/01front.pdf>) påviser molybdæns indvirkning på hun delens pollenrør's udvikling.

Der har været målt og vejet for en værdi af Molybdæn målt i bladstilken (petiole) på 0,14 ppm giver fuld befrugtning og bedre frugtudvikling og at værdier under giver det modsatte. Det er en stor pdf. Fil på 26 siders resume og hele afhandlingens størrelse er meget større. Studierne er gjort på Merlot drueplanter men kan også fortælle os noget om vore druer. Hele historien her er bekræftet af professor Fritz Vestover i en tilsvarende mindre undersøgelse i Virginia denne vil være at finde oversat til dansk på min hjemmeside www.kokaerwine.dk med tilladelse fra professor Fritz Vestover.

Jeg bruger udtrykket "forkølet" når næringsstof ikke tilføres i tilstrækkelig mængde til den del af planten der er over jorden på grund af faldende temperatur i luft også jorden.

Bare nogle få graders tab kan betyde for nogle planters vedkommende 1 til 2 ugers senere høst og eller et stort tab i sukker tilvæksten i druerne. Altså hæmmes planterne i væksten på et tidspunkt kan høsten rykkes flere dage måske uger.

Planterne fortæller os det ved at vise lyse grønne til gullige farvetoner i toppen af skud og nye blade samt en kraftig aftagende vækst.

Visuelt signal fra planten der stadig vokser men langsomt er de ny sammen slåede blade i den yderste top har to små spidser / tentaklen foran de sammen klappede blade, tværmålet er ca. 2 – 2½ mm. Og tentaklerne er ca. ½ mm. foran de sammenfoldede blade. Er der ingen spidser/ tentakler at se så er væksten helt stoppet op.

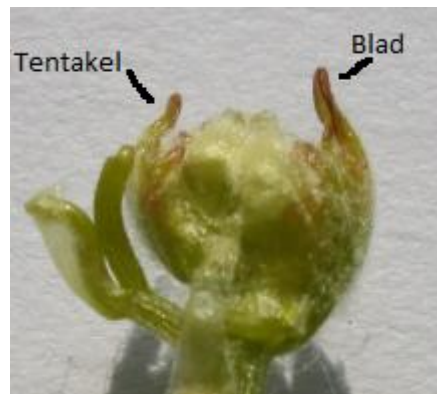
I begge situationer skal der hjælp til for at komme videre, en ekstra blad-gødskning er på plads her, dels vil planten varmes lidt op 1 – 2 gr. C. og dette kan være nok til at få en bedre høst.



Her er et sundt skud pillet skilt ad fra synlig BBCH 15 og ind til blad knoppen.

Her bør første bladgødning foretages præventivt.

Her er den indre skudspids hvor tentaklen til venstre og et nyt blad til højre forstørrelsen er ca. 50 gange . og farverne viser god vækst og tentaklen er næsten forrest.



Men en banebrydende iagttagelse er sideeffekten af et organisk svampemiddel PRE TECT.

PRE TECT blev trukket tilbage pga. svampe beskyttelses virkningen ikke var effektiv nok. Men en vågen bruger af midlet havde set en bedre tilvækst og en sundere bladmasse samt en væsentlig øget sukker produktion til følge.

PRE TECT anvendes i økologisk solbæravl her i Danmark. Derfor vil jeg vælge dette når det kan "sideslles" med fortyndet skummet mælk dog uden at forurene.

Der er forsøgt med midlet i vore rækker, men de to sidste vækstsæsoner har påvist en højere resistens på vin planter mod svampe sorter og så nu mangler vi en sommer med mere varme og sol for at se sukkeret i druerne øges og hvor meget hvornår.

Her anbefales i alt 2 - 3 bladgødninger. PRE TECT indeholder også sporstoffer men ikke nok til at erstatte resultatet af en "forkølelse" beskrevet oven for.

Nu er der så stilkråd og afsnøring tilbage.

Stilkråd behandles ikke bare med magnesium for Tyske undersøgelser viser at der er en uligevægt med et kvælstof sporstoffet ved navn Urea og her er det igen mini mængder der skal til.

Men mineralblandingen bør tilføres i form af bladgødskning 2 gange før blomstring og 2 gange efter, op fulgt af en calcium gødskning ved farve skift for at gøre Ved og knopmodningen stærkere, samt en bladgødskning af næringsstoffer lige efter høst, mens bladmassen er intakt for så får vinplanten en større madpakke til overvintringen og starten næste forår.

Afsnøring af klasen i Rondo planter.



Det forholder sig således når planter af Amorentsis slægten mærker efteråret står for døren simpelt afsnører klasen. Jeg har set dette fænomen ved en onkel til Rondo Saperavi Severnyi der i en del år var udlagt for at være den ene krydsningspartner af Rondo.

Det er faktisk noget der går forholdsvis hurtigt, jeg har kun en testplante druerne smager vældig godt af blåbær det var hvad jeg nåede at konstatere for så var de afsnøret og på vej til at skrumpe ind. Planten er fra Potapenko i Rostow, og frigivet i 1947, og er en ganske udmærket rødvinsdrue med en god rødvin til følge.

Saperavi Severnyi foto fra Wikipedia

Så planter af især Amurentsis familien bør understøttes tidligt og især i kølige / kolde perioder i vækstsæsonen hvor væksten er minimal / gået i stå og farven er nærmest lysegul. Forkølede planter.

Dette var mit bud og der arbejdes stadig på verdens plan med at finde ud af de 4 svampesorter der også kan være årsagen til stiksyge.

Sprøjteplan 2012

Start med at tilberede stamblandingen.

Sprøjt til drypgrænsen i grødet vejr / overskyet eller lige før solnedgang og aldrig i solskin.

Du sprøjter 8 gange ialt således:

Ved plante udviklingsstadiet før blomstring

BBCH 13 max 15 brug næringsstoffer ½ dl stamblanding i 15 / 16 L vand

7 til 10 dage senere 15 gr. PRE TECT pulver i 15L. vand afkloret

BBCH 50 til 55 brug næringsstoffer ½ dl stamblanding i 15 / 16 L vand

Før blomstring 7 til 10 dage senere 15 gr. PRE TECT pulver i 15L. vand afkloret

BBCH 70 til 75 Næringsstof blandingen

7 til 10 dage senere 15 gr. PRE TECT pulver i 15L. vand afkloret

BBCH 81 farveskift begyndt Caltrac 100

Lige efter høst når bladene endnu er grønne

BBCH 91/92 brug næringsstoffer for bedre overvintring og stærkere udspring.

Er du i tvivl med BBCH for vin - så kan den downloades fra kokaerwine.dk i fotos lige til at printe ud.

Det første år med optimering af planternes næringsstofniveau er der stadig en større risiko for det kan blive nødvendigt med Candit til 1600,00 kr. pr. ½ kg. og Teldor til 940,00 pr. 1 kg. Hold dem i reserve hvis uheldet er rigtigt ude, så følg da Lars Hagermanns udmærkede sprøjteplan fra Vinpressen 2012 nr. 1. (pesticider er dyre for det er jo gift)

Næringsstofferne i pulver og PRE TECT pulver fås hos Vinmager.dk og mig i standard pakning til ca. 50 planter for en vækstsæson prisen er bare 175,00 kr. + fragt / porto. Større mængder kan bestilles.

God Arbejdslyst og for en god Årgang og bedre planter, det er aldrig for sent at hjælpe planterne.

Jens 1108

