

NATYRA® / SQ159 / MAGIC STAR®



Kruising: Elise x schurftresistente selectie

Oorsprong: WUR - Nederland

Natyra® is de naam voor de biologische teelt

Dit ras in IPM geteeld voor Colruyt, wordt verkocht onder de merknaam Magic Star®

Vruchteigenschappen

- Natyra is een harde en zoete appel met een matige vruchtmaat.
- Bij de pluk zit de hardheid rond 8 kg/cm² en deze blijft vrij goed behouden.
- Het suikergehalte zit vaak boven 14 °Brix.
- De houdbaarheid en het uitstalleven zijn zeer goed.
- De appels hebben een donkerrode, gestreepte blos.
- Het pluktijdstip valt in de 2^{de} helft van oktober, vergelijkbaar met Braeburn
- Overplukken is noodzakelijk.
- De appels kunnen minstens 3 maanden in gewone koeling bewaard worden.

Ziektegevoeligheid

	Gevoeligheidsgraad
Schurft	Vf-resistent*
Witziekte	matig gevoelig
Kanker	zeer gevoelig
Bacterievuur	gevoelig
Bloedluis	gevoelig
Zonnebrand	licht gevoelig
Elsinoë**	gevoelig

* In het buitenland is de Vf-resistentie van Natyra al op meerdere plaatsen doorbroken. Daarom blijft het advies om bij de zwaarste schurftinfecties toch een behandeling uit te voeren.

** Zwarte vlekjes als gevolg van een traag groeiende schimmelinfectie.

Oppassen met bespuitingen met zwavel in de zomer. Bij hoge temperaturen kan dit, zelfs bij een ruim interval tussen de behandeling en de hittegolf, voor bladverbranding zorgen.

Planten & Opkweek

- Natyra heeft een zwakke groei. Vandaar dat er op maximaal 1 m geplant moet worden.
- Door de kortere plantafstand moet er ook korter gesnoeid worden, wat zeker een voordeel is naar vruchtmaat.
- Bij de snoei moet er vooral prikkelend gesnoeid worden.
- De bomen mogen in de eerste jaren ook niet te vol hangen zodat ze volume kunnen maken.
- Irrigatie is bij dit ras zeker een aanwinst om de bomen voldoende vitaal te houden. Dit zal ook de vruchtmaat ten goede komen.
- M9 lijkt voor Natyra, zeker bij herinplant, niet de beste keuze als onderstam. En zelfs op verse grond blijft deze onderstam achter in productie t.o.v. andere onderstammen.
- In een 4-jarige proef wordt zowel op verse grond als bij herinplant de hoogste productie behaald met G.41. G.11 blijft in deze proef dicht aanleunen tegen M9 wat totale productie betreft, maar de appels zijn wel dikker.



Foto 2: 6-jarige bomen van Natyra

- Indien het kan, wordt Natyra best op verse grond geplant.
- Bij herinplant kan men, indien de bomen nog voldoende groeikracht hebben, ervoor kiezen om de bestaande boomgaard om te enten.
- Zorg op een herinplantperceel voor een goede voorbereiding van het perceel. Dit kan door een jaar een teeltrotatie te doen met een mengsel van groenbemesters. Dit inwerken geeft een verhoging van het organische stofgehalte, maar werkt ook op de bodemstructuur en het microbieel bodemleven. Daarnaast kan er voor het inzaaien maar ook voor het planten nog extra champignonmest of stalmest ondergewerkt worden. Ook dit geeft een verbetering van de bodemstructuur en een verhoging van de organische stof.
- Om de bomen een goede start te geven bij het planten, kan het helpen om bij het planten een bodemverbeteraar in het plantgat te mengen. Vivisol en Terra Fertil aan 250 gram/boom geven in de proeven goede resultaten en zijn zowel in IPM als Bio toegestaan. Hier bovenop kan men nog 10 ml/boom Pt-mix aangieten.
- Het gebruik van Mycorrhiza's die in de handel zijn, hebben tot hiertoe geen effect gehad op de groei, zeker niet in bestaande aanplanten.
- Er zijn ook heel wat andere groeibevorderende preparaten op de markt. Ook deze hebben tot hiertoe in proeven niet het gewenste resultaat getoond.
- Oppassen met groeischokken op jonge bomen. Dit kan bij Natyra aanleiding geven tot ruw-schilligheid en barstjes rond de neus of barstjes in de steelholte. In de gangbare teelt kan

men 1 of 2 bespuitingen met GA4/7 uitvoeren kort na de bloei om dit op te vangen. In de biologische teelt is er niets dat dit probleem kan verkleinen.

Bestuiving

- De S-allelen van Natyra zijn S3S9 en het is een middentijdse bloeier. Als siermalus wordt op dit ogenblik een combinatie aangeraden van Red Sentinel met Malus Everest en/of Prof. Sprenger.
- Voor de biologische telers kunnen ook Topaz, Pinova of Santana als bestuiver gebruikt worden.

Vruchtdunning

- Natyra zal in de meeste jaren toch gedund moeten worden. Binnen de biologische teelt kan dit enkel via bloemverbranding met kalkzwavel. In 2020 leidde dit wel tot netvormige verruwing op de vruchten.
- Volgens bepaalde studies zou Karma ook als bloemdunner gebruikt kunnen worden. De eerste proeven van 2020 tonen echter aan dat dit middel enorm veel verruwing gaf.



Foto 3: Netvormige verruwing na het gebruik van Curatio als bloemdunner



Foto 4: Sterke vruchtverruwing na het gebruik van Karma als bloemdunner

- In 2021 werd Vitisan getest en dit gaf geen extra verruwing. Ook Curatio gaf in 2021 geen extra verruwing. Maar de dunning was niet sterk genoeg.
- In de biologische teelt kan men mechanisch dunnen met een Tree Darwin. Deze machine bestaat uit kunststof linten die begin bloei een aantal bloemen wegslaan. Belangrijk hierbij is dat de bomen smal gesnoeid zijn en dat er geen frame met ijzerdraad is gebouwd onder in de boom.
- De linten van een dergelijke dunmachine kunnen op het hout wel lichte schade veroorzaken. Binnen de biologische teelt doet dit de kans op infecties en verspreiding van kanker toenemen. Op percelen met zware kankerproblemen is dit zeker geen geschikte techniek.
- Na deze toepassing worden de wonden best afgedicht met een fungicide om infecties van o.a. kanker te verhinderen, maar ook hier zijn de mogelijkheden binnen de biologische teelt beperkt.



Foto 5: Mechanische dunmachine (hier type BMV)

- In het kader van CCBT-project ‘Vruchtdunning bij biologisch pitfruit’ werd er nagegaan of we met een bladblazer tijdens de bloei ook bloemen kunnen wegblazen. De machine moet zeer dicht tegen de bomen rijden en dan kan er een mooi resultaat bekomen worden. Voordeel is dat de bladblazer zowel voor de dunning als de kleuring ingezet kan worden. De instellingen en rijsnelheid hangen wel af van het type en de gewenste dunning.
- Voor de IPM-telers zijn er meer mogelijkheden, maar ook deze zijn nog niet getest bij Magic Star.

Bemesting

Voor de bemesting moet er een onderscheid gemaakt worden tussen de biologische en de geïntegreerde teelt.

Biologische teelt

- Voor de biologische teelt is het meest aangewezen om een 2-tal keer een fractie van 30 à 40 E N te geven. Deze gefractioneerde gift zal voor een langere N-vrijzetting zorgen, waardoor de bomen langer gaan groeien. Voor zwakgroeiende bomen is dit zeker een voordeel.
- Wanneer de bomen sterk groeien kan de 2^{de} fractie achterwege gelaten worden.
- Natyra is gevoelig voor magnesiumgebrek. Het gebruik van kieseriet is aangewezen.
- Mogelijks zijn de fysiologische problemen in bewaring een gevolg van Ca-gebrek. Verzorg de bekalking en bouw vanaf einde bloei een aantal Ca-bladvoedingen in het spuitschema, maar niet bij warme weer.

Geïntegreerde teelt

- In de eerste 2 groeijaren adviseren we een gefractioneerde bemesting van 2 x 20 E N o.v.v. met ammoniumnitraat.
- Wanneer de bomen ouder worden, schakelen we over naar 1 gift van 30 à 40 E N o.v.v. kalknitraat voor de bloei.
- Indien de bomen toch te zwak groeien, is het niet aangewezen om in de zomer extra N te geven, want dit kan de kleuring negatief beïnvloeden.
- Natyra is gevoelig voor magnesiumgebrek. Voorzie een aantal bladbespuitingen met bitterzout in de loop van het seizoen.

- Mogelijks zijn de fysiologische problemen in bewaring een gevolg van Ca-gebrek. Verzorg de bekalking en bouw vanaf einde bloei een aantal Ca-bladvoedingen in het spuitschema, maar niet bij warm weer.
- Pas anderzijds ook op met veel mengingen van bladvoedingen, zeker bij warm weer, want ook dit kan aanleiding geven tot verbranding.

Kleuring

- Natyra reageert zeer goed op bladblazen. Het is een ras waar het blad makkelijk weggeblazen wordt. Het is belangrijk dat dit ongeveer een maand voor de pluk gebeurt en dat men voldoende blad wegneemt. De rijsnelheid varieert tussen 1.0 en 1.5 km/uur en de druk op de machine tussen 0.80 en 0.95 bar. Kiest men voor 1.5 km/uur rijsnelheid, dan moet men de druk verhogen richting 0.95 bar om voldoende blad weg te blazen.