

KIZURI / MORGANA®



Kruising: Golden x NY75413-30

Oorsprong: België

Vruchteigenschappen

- Kizuri is een bewaarras met een mooie homogene rode bos.
- De pluk komt in onze streken wel vrij laat. In een normaal jaar eerder 2^{de} helft oktober. In een vroeg jaar, zoals 2018 en 2019 en 2022 kan dit begin oktober zijn.
- Dit ras is zeer productief met een homogene vruchtmaat en een zeer homogene vruchtvorm. Overplukken is wel nodig, ook al op jonge bomen.
- De appels zijn vrij hard (± 8 à 9 kg/cm^2) en deze hardheid blijft vrij constant op de boom.
- De appels hebben een frisse smaak.
- Het suikergehalte kan in zonnige jaren oplopen tot 14 °Brix. Bij een zwaarder behang zal dit eerder rond 13 °Brix zitten.
- Ondanks dat de hardheid op de boom vrij constant blijft, is het toch belangrijk om tijdig te plukken. De kwaliteit in bewaring daalt sneller op appels die toch wat later geplukt zijn.
- Het inschatten van het optimale pluktijdstip vraagt nog bijkomend onderzoek.

Ziektegevoeligheid

	Gevoeligheidsgraad
Schurft	gevoelig
Witziekte	weinig gevoelig
Kanker	matig gevoelig
Bacterievuur	gevoelig
Zonnebrand	matig gevoelig
Ca-gebrek (stip)	gevoelig

Planten & Opkweek

- Kizuri heeft een matige groeikracht en de bomen zijn vrij smal.
- Bij herinplant kan een plantafstand van 1 m. Op verse grond moet men iets ruimer gaan, naar 1.2 m.
- Bij dit ras is het belangrijk dat men een perceel heeft waar men de bomen goed noord-zuid kan planten om de kleuring te bevorderen.
- Bij herinplant kan men best kiezen voor een iets sterkere onderstam dan M9. G.11 is duidelijk groeikrachtiger, productiever en geeft dikkere appels.
- G.11 lijkt wel meer kalium op te nemen. Bekijk daarom de K-gift in functie van de bodemanalyse. Anders zou dit het risico op stip kunnen verhogen.
- Ook bomen op de onderstam G.41 zijn groeikrachtiger dan M9 en zijn productief, maar ze zijn heterogener in groei. Daarom geven wij op dit ogenblik de voorkeur aan G.11.
- 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. Hier bovenop kan men nog 10 ml/boom Pt-mix aangieten.
- Het gebruik van Mycorrhiza's heeft tot hiertoe geen effect gehad op de groei, zeker niet in bestaande aanplanten.



Snoei

- Zowel naar kleuring als naar vruchtmaat is het belangrijk dat er korter gesnoeid wordt. Begin hiermee vanaf het plantjaar, zodat de bomen compact blijven en niet te veel verkalen.
- Ga voor onderaan een klein gestel met daarboven een smalle kop.
- Werk bij de snoei vooral naar licht opgaand vruchthout.

Kleuring & kwaliteit

- Onder witte hagelnetten stellen we een moeilijkere en verlate kleuring vast. In late jaren kan dit in ons klimaat een probleem zijn.
- Dure bladmeststoffen hebben lang niet altijd het gewenste resultaat. MKP is goedkoper en werkt in sommige jaren zelfs beter.
- Bladblazen kan bij Kizuri de kleuring verbeteren. 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.
- Elk jaar zien we verspreid over de bomen groene vruchten hangen die achterblijven in kleuring, zelfs wanneer ze in de zon hangen. Deze vruchten krijgen nooit de intense rode bloes die nodig is voor klasse 1. Deze appels hebben een systematisch hoger N-gehalte. Maar waarom dit zo verspreid zit over de bomen, is niet duidelijk.
- Jonge vruchtjes van Kizuri blijken zeer gevoelig te zijn voor lentenachtvorst. Indien mogelijk, neem de nodige maatregelen. Indien men niet kan beregenen, kunnen vuurpotten, een Frostguard of een windmolen helpen om de vorstschade te beperken. Ook het sluiten van hagelnetten kan de uitstraling verminderen.
- Kizuri kan wat verruwing hebben in de steelholte of op de schil. Klassieke middelen zoals GA4/7 en Solubor hebben hier niet altijd een invloed op. 4 bespuitingen met GA4/7 geeft soms zelfs meer steelverruwing. Beperk u daarom tot 2 bespuitingen in de nabloeiperiode.

Bestuiving

- Kizuri is een late bloeier en heeft duidelijk kruisbestuiving nodig!
- In kader van het VLAIO-project Fruit ID werd de snelheid bekeken waarmee het stuifmeel door de pollenbuis groeit bij Kizuri. Bij dit ras gaat de groei door de pollenbuis zeer traag. Dit kan, zeker bij minder goede weersomstandigheden ervoor zorgen dat de eicel niet tijdig bevrucht raakt. Daarom is het zeer belangrijk om voldoende bestuivers te voorzien zodat de bloemen meteen bestoven geraken wanneer ze open gaan.
- De S-allelen van dit ras zijn S2S24. Op basis van de S-allelen en het bloeitijdstip kunnen volgende bestuivers worden aangeraden: Gala, Golden, Granny Smith en Elstar.
- Voor de siermalussen kan men best een 2-tal rassen opplanten. Hiervoor komt Golden Gem zeker in aanmerking. Voor de bestuiving op het 1-jarig hout kan hier Hillieri nog aan toegevoegd worden.

Vruchtzetting/Vruchtdunning

- In de meeste jaren zal er een chemische dunning nodig zijn bij Kizuri. Al naar gelang het aantal bloembotten bij aanvang van het seizoen kan men al beslissen om in de bloei met ATS te werken. Vanaf volle bloei kan men 1 à 2 bespuitingen uitvoeren aan 20 l/ha.
- Nadien kan er nog een bespuiting volgen met 6-BA, al dan niet in combinatie met Fixor. Deze bespuitingen worden uitgevoerd bij een temperatuur >18 °C, en zelfs liever bij 20 °C. Deze temperatuur is nodig zowel op de dag van de behandeling als op de 2 dagen aansluitend op de behandeling.
- De resultaten van 6-BA zijn bij Kizuri wel zeer wisselend, nl. tussen 0 en 40 % dunning.

- Met een dosering Fixor aan 0.1 l/ha zal de dunning van 6-BA versterkt worden, maar bestaat er een kans dat de appels iets minder dik uitgroeien. Beperk de dosering tot 0.07 l/ha.
- Brevis gaf zowel in 2021 als 2022 een overdunning, zelfs aan 1.2 kg/ha. Daarom raden we dit middel volledig af bij Kizuri.
- In 2023 werd Brevis aan een dosering van 0.8 kg/ha getest. Door deze bespuiting kwam er zelfs geen junirui.

➡ **Het gebruik van Brevis wordt bij Kizuri dan ook volledig afgeraden!**

Beslissingsschema dunning Kizuri	
Matige dunning	6- BA (7.5 l/ha MaxCel / 7.5 l/ha Exilis / 1.5 l/ha Globaryll / 1.5 l/ha Exilis 100 SC) + Fixor 0.05 tot 0.07 l/ha
Sterke dunning	2 à 3 x ATS 20 l/ha vanaf volle bloei + 6- BA (7.5 l/ha MaxCel / 7.5 l/ha Exilis / 1.5 l/ha Globaryll / 1.5 l/ha Exilis 100 SC) Eventueel met Fixor aan 0.05 tot 0.1 l/ha

Bemesting

Plantjaar

- Om na het planten een goede start te bekomen wordt er best voor het planten champignonmest ingewerkt (40 E N). Hierdoor wordt ook de bodemstructuur verbeterd.
- Op verse grond zal vervolgens een 20 E N o.v.v. ammoniumnitraat in het voorjaar volstaan.
- Bij herinplant zal men zowel in het plantjaar als in het 2^{de} groeijjaar best een gefractioneerde N-bemesting van 2 x 20 E N o.v.v. ammoniumnitraat gebruiken om de bomen een gelijkmatige groeistart te geven zonder groeischokken.
- Champignonmest verhoogt het risico op magnesiumgebrek. Dit kan men opvangen met een kieserietbemesting kort na het planten.

Vanaf het 2de groeijjaar

- Vanaf het 2^{de} jaar is een standaardbemesting meestal voldoende.
- Verspreid over het seizoen voldoende calciumbespuitingen uitvoeren om stip en lenticel-breakdown te vermijden. Deze worden best al vanaf einde bloei in het spuitschema ingebouwd.

Ca-gebrek

Voorzie vanaf einde bloei regelmatig een bespuiting met een Ca-meststof om het risico op stip en lenticelspot te verkleinen. De klassieke kalknitraat is hierbij prijstechnisch nog steeds een goede keuze.