

Viper (E 41.9816)

ENZA ZADEN



Teeltrichtlijnen

Specifieke eigenschappen van het ras Viper

- uniforme geblokte vrucht
- sortering overwegend 85 mm
- hoog gemiddeld vruchtgewicht
- snelle doorkleuring
- sterk tegen binnengroei en krimpscheuren
- sterk tegen neusrot en kopscheuren
- hoog percentage klasse 1
- hoge regelmatige productie
- open (arbeidsvriendelijke) gewasopbouw
- lage energiebehoefte
- TM2 resistentie



Viper



Plantmateriaal:

De plantleeftijd is sterk afhankelijk van de keuze van de teler en kan variëren van niet uitgezet tot volledig afgekweekt. Het planttype van Viper is vrij open en ruimer geschakeld dan Ferrari en Spider. Het is belangrijk om hogere temperaturen te mijden om rek te voorkomen. Viper heeft een blonde kleur en kan meer uren licht verdragen. Het is daarom goed om na het uitzetten de planten van Viper voldoende te belichten maar laat de temperatuur daardoor niet stijgen. Plant op tijd om te voorkomen dat de plant rekt in de laatste dagen van de opkweek. Dit is wel afhankelijk van de aantal planten /m²

Start van de teelt:

Enkele dagen voor het planten dient de kas op temperatuur gebracht te worden. We streven naar een mattemperatuur van min. 20°C. De matten zijn vol gedruppeld met een EC van 3 mS/cm.

Als de planten op het bedrijf komen moet er vrij vlak gestookt worden (21°C dag en nacht).

Een week na het planten, nadat ze goed zijn ingeworteld geleidelijk de nachttemperatuur verlagen. Het is erg belangrijk om in een korte tijd een sterk gewas in de kas te zetten.

Er dient regelmatig water gegeven te worden voor een goede aansluiting tussen pot en mat. De frequentie en beurtgrootte zijn erg afhankelijk van het type substraat. Bij een droog substraat als perlite kan het nodig zijn ieder uur een druppelbeurt van 60 cc te geven dag en nacht gedurende de eerste dagen. Bij steenwol zal deze frequentie een stuk lager zijn. Na enkele dagen kan de frequentie verlaagd worden en de beurtgrootte verhoogd.

Er wordt gestreefd naar een EC in de mat van 3 tot 3,5 mS/cm. Onder een vast foliescherm mag deze EC 0,5 mS/cm hoger zijn voor een voldoende stevige celopbouw in de plant.

Voor voldoende activiteit dient er een min. buistemperatuur van 50°C ingesteld te worden.

Tijdens de eerste weken van de teelt is het goed om een beetje CO₂ te doseren. We streven naar 600 ppm op een donkere dag en 800 ppm op een lichte dag.

Het planttype van Viper is bij de start vrij dun. We dienen daarom vooral bij donker weer voorzichtig om te gaan met de temperatuur. Door lagere temperaturen aan te houden blijft de plant voldoende stevig en de internodiën lengte binnen de perken. Daarnaast houden we de bloemknoppen sterk! Let wel: nooit hoge temperaturen op een gewas wat gemakkelijk rekt!!!!

Zetting:

Het moment van zetting is sterk afhankelijk van de zaaidatum, 2 – 3 of 4 stengelsysteem en de plantgrootte.

Zaaidatum:

Tot 15-10: geen zetting voor 10-1

Tot 22-10: geen zetting voor 20-1

Tot 01-11: geen zetting voor 25-1

Na 15-11: geen zetting voor 1-2

Stuur naar een klein eerste zetsel bij 3 en 4-stengel systemen. Dit bevordert de balans van de plant en de snelheid van het eerste zetsel!

Teeltmaatregelen voor zetting:

Ongeveer 2 weken voor de zetting gaan we de temperatuur afbouwen naar 20,5°C dag (+2 °C lichtverhoging) en 17°C nacht om de bloemknoppen sterker te maken. Deze temperatuur wordt aangehouden tot de vruchten goed gezet zijn. Doe vooral voorzichtig met de temperatuur bij weinig licht!

Tijdens de zetting moet er met een buistemperatuur van min. 50°C gewerkt worden. Als de buistemperatuur hier onder komt is het raadzaam het scherm te openen. Bij een vast foliescherm kan geventileerd worden boven het folie. Onder zonnige omstandigheden wordt het gewas sterker. Probeer de dag langer door te trekken zodat de plant donker de avond in gaat en ga pas na zonsondergang naar de voornachttemperatuur.

Water geven dient spaarzaam te gebeuren met grote beurten (100 tot 150 cc). Desalniettemin geen tekorten geven. Bij een lichte dag moet er drain zijn. CO2 mag in deze periode wat meer gegeven worden. We streven naar 700 ppm op een donkere en 1000 ppm op een lichte dag.

Teeltmaatregelen na de zetting:

Als de vruchten goed gezet zijn (d.w.z. een doorsnee hebben van ong. 1,5 cm) kunnen we de temperatuur iets gaan verhogen. Zo creëren we snelheid op de vruchten. De lichtverhoging houden we op min. 2°C, zodat we hogere etmaaltemperaturen maken op lichte dagen. We profiteren zo optimaal van de hoeveelheid licht.

In het geval van een te zware plantbelasting is het noodzakelijk tijdig te dunnen. We moeten namelijk voorkomen dat de vegetatieve ontwikkeling van de plant stil komt te staan door een te zware belasting.

We streven dan naar een temperatuur van ong. 20°C op de dag en 19°C in de nacht met een korte voornacht van 17°C. Zo behouden we snelheid en groei in de plant, maar blijven ook de bloemkwaliteit en de koppen behouden.

Vanwege het generatieve karakter van Viper in de eerste maanden van de teelt, zal het werken op groei in deze periode erg belangrijk zijn! We zullen daarom in deze fase van de teelt moeten streven naar een groeizaam gewas met voldoende snelheid.

Zomer:

Naar de zomer toe ontwikkelt het gewas zich meer en meer en het gewas gaat ook het klimaat in de kas beïnvloeden. De Nederlandse zomers zijn zeer wisselend. Vaak meerdere donkere dagen afgewisseld met dagen met felle zonneschijn. Wortels ontwikkelen zich sterk en met donkere dagen stuwt de plant het water gemakkelijk in de plant. Zorg met donkere dagen vooral voor activiteit in de middaguren. Stop op tijd met de druppelbeurten en breng het drainpercentage omlaag. Viper heeft een blonder, zachter gewas dan de voorgangers Spider en Ferrari. Belangrijk is dat de ec in de mat niet onderuit gaat. Stuur daarom naar een ec van minimaal 3 tot 3,5 in de mat, zo voorkom je zwakke cellen.

Beperk bij Viper het schermgebruik, Gebruik het scherm zeker in de eerste dagen in een overgang van donker naar een felle zonnige periode maar bouw het aantal uren wel snel af.

In een warme zomerse periode is het belangrijk om de (voor)nachttemperaturen zo lang mogelijk door te trekken en eventueel na zonsondergang heel voorzichtig af te luchten. Doe dit met behoud van vocht in de kas. Dit om vochtschokken te voorkomen en planten de optimale groei te gunnen. Wees bij zon op echter altijd op dagtemperatuur (opstooksnelheid 1 graad per uur).



Sturen tijdens de teelt:

Viper in balans:

Temperatuurstelling: 20,5 °C(+ 2°C lichtverhoging) op de dag en 19°C in de nacht;

Een korte voornachtverlaging (17°C) instellen voor kracht in de plant

We streven naar een etmaaltemperatuur tussen de 19°C en 21°C, afhankelijk van de hoeveelheid licht;

CO2 doseren we voldoende, namelijk 700 ppm op een donkere dag en 1000 ppm op een lichte dag;

Er wordt 's-nachts geschermd bij een buitentemperatuur van 9°C of lager.

Viper te vegetatief:

Temperatuurstelling: 20,5 °C(+ 2°C lichtverhoging) op de dag en 18°C in de nacht;

Lange voornachtverlaging instellen;

We gaan meer CO2 doseren (tot 1200 ppm);

Temperatuur mag in de namiddag oplopen naar maximaal 27°C;

We gaan minder schermen in de nacht;

Water geven iets minder frequent met iets langere beurten.

Viper te generatief:

Temperatuurstelling: 20°C dag en 19°C nacht ;

Voorkom hoge etmaaltemperaturen (zeker wanneer de kop dun is);

Vrucht dunnen;

Voorzichtig met CO2;

Temperatuur 's middags niet te ver op laten lopen;

Voldoende schermen in de nacht;

Voldoende water geven met wat kleinere beurten.

Deze richtlijnen zijn met de grootste zorgvuldigheid door Enza Zaden samengesteld uit de ervaringen met Viper van de afgelopen jaren.

De gegevens dienen echter in overeenstemming met de eigen kennis en ervaring van de gebruiker in samenhang met de lokale omstandigheden gehanteerd te worden. Enza Zaden kan daarom geen aansprakelijkheid aanvaarden met betrekking tot de inhoud van dit schrijven.