

De invloed van bespuitingen met BioLit Ultra Fijn op de groei en ziektegevoeligheid van struikrozen.

Naar aanleiding van het grootschalig gebruik van BioLit Ultra Fijn in de druiventeelt in Italië (Povlakte) en de perzikenteelt in Noord-Spanje is door Delphy in 2017 een praktijkdemo opgezet bij Fa. Crooijmans in Limburg. Het doel is om de werking van BioLit Ultra Fijn in het Nederlandse klimaat te testen. Gekozen is voor het gewas struikroos, omdat dit gewas gevoelig is voor diverse schimmels, zoals meeldauw en sterroetdauw.

De struikrozen zijn om de 2 a 3 weken bespoten met BioLit Ultra Fijn. In totaal is 6 keer gespoten. Er is gespoten met een oplossing van 9 kg BioLit Ultra Fijn in 800 liter water. In Italië of Spanje wordt kaaswei toegevoegd, maar dit is niet mee gespoten.

Op 24 juni is een bladmonster geanalyseerd. Opvallend zijn **de hogere Calcium waarden** bij de rozen die bespoten zijn met BioLit Ultra Fijn. Ook het **Molybdeen gehalte ligt veel hoger** in het BioLit veld. Bij proeven, waarbij BioLit is gestrooid voor aanplant, zijn we dit vaker tegen gekomen. **Het ijzer en silicium gehalte liggen ook hoger bij gebruik van BioLit.** Het mangaan gehalte was in de gangbare teelt (blanco) het hoogst.

Op 11 juli is een tweede bladmonster genomen en geanalyseerd. Uit deze analyse blijken **hogere gehalten aan aluminium, ijzer en silicium**, waar BioLit Ultra Fijn is gespoten. De **stikstofwaarden en mangaanwaarden liggen duidelijk lager**. De stikstofwaarde is voldoende hoog,

Op 15 augustus zijn de laatste bladmonsters genomen. De **aluminiumwaarden zijn sterk gedaald**. De **Calciumwaarden liggen overal te laag**. Het kobaltgehalte ligt hoger bij gebruik van BioLit Ultra Fijn. **De ijzerwaarden zijn overal gedaald**. Zeer opvallend is de **forse toename van het kopergehalte** in het blad bij gebruik van BioLit Ultra Fijn. Een voor de hand liggende oorzaak is de forse daling van het ijzergehalte in het blad. Hierdoor kan koper beter opgenomen worden en wordt de plant weerbaarder. Het **mangaangehalte in het blad is ook fors gedaald**. Opvallend is ook het **hogere stikstofgehalte** in de rozen in het veld, waar BioLit Ultra Fijn is gespoten. Het lijkt er op, dat de bodembiologie in dit veld verbeterd is door de bespuitingen met de BioLit Ultra Fijn.

Eindwaarneming 24 november 2017. **Op de met BioLit Ultra Fijn behandelde percelen zijn er geen chemische fungiciden gespoten en toch zien we een gewas, dat vrijwel vrij is van schimmels.** Op het reguliere geteelde veld is 3 x gespoten met fungiciden en 3 x met Decis tegen insecten. Het gehele perceel is 1 keer gespoten met Actara tegen luizen.

Conclusie en discussie.

BioLit Ultra Fijn heeft in deze demo laten zien, dat de opname van voeding door de rozen gereguleerd werd.

Het lijkt er sterk op, dat de bespuitingen met BioLit Ultra Fijn in combinatie met het optimaliseren van de voedingstoestand er toe leidt, dat de rozen minder gevoelig zijn voor schimmelziekten en dat ook de planten minder aantrekkelijk zijn voor insecten.

De bedrijfsleider van Fa. Crooijmans was **tevreden over de resultaten** en gaf aan, dat hij volgend jaar zeker door gaat met het inzetten van BioLit Ultra Fijn in de teelt van struikrozen.