

Duurzame onkruidbeheersing d.m.v. afdekmaterialen

onderdeel van Koepelproject plantgezondheid bomen en vaste planten



1. Doel van project

In de teelt van buxus struikjes wordt binnen het PT Koepelproject een proef uitgevoerd naar duurzaam onkruidbeheer in de boomkwekerij. De onkruidbeheersing in de boomkwekerij wordt een steeds grotere uitdaging door de aanscherping van etiketten van zowel bodem- als contactherbiciden. Hierdoor neemt de noodzaak en interesse toe om te kijken naar alternatieve methoden om op een verantwoorde manier onkruid te beheersen. Binnen het project worden op een tweetal proefvelden verschillende mogelijkheden onderzocht om onkruid te onderdrukken en beheersbaar te houden.

In de teelt van half jaar buxusstruikjes worden 2 verschillende methoden getest. Het afdekken van de ondergrond met stro en het zaaien van een onder begroeiing. Tevens wordt er gekeken naar het effect van deze methoden op het gewas Buxus gedurende deze 11/2 -jarige teelt.

2. Looptijd

De looptijd van het project is 2015-2016.

3. Uitvoerende partijen en contactpersoon

Dit project wordt uitgevoerd door:

DLV Plant BV, contactpersoon Eugene van Abeelen

4. Omschrijving project duurzame onkruidbeheersing

Binnen het project duurzame onkruidbeheersing d.m.v. afdekmaterialen en onderbegroeiing zijn 3 verschillende onderdelen bekeken, namelijk:

- onderbegroeiing met miniklaver (Innoseeds).
- afdekken ondergrond met stro (zie foto).
- niet afgedekt en chemische bestrijding (zie linkerzijde foto)



Demoveld 2 juni

Uitvoering project:

Deze demo is uitgevoerd bij het bedrijf Topbuxus in, Strijbeek. Het proefveld bevindt zich in Chaam. Het is een licht zandgrond die droogte gevoelig is met een hoge onkruiddruk. Om deze reden is begin april nog een onkruidbestrijding uitgevoerd met Butisan S.

Microclover (miniklaver) van Innoseeds is gekozen als onderbegroeiing. Het is een klein bladige, laag blijvende klaver die kort maaien goed verdraagt. Daarnaast bindt miniklaver stikstof uit de lucht.

De miniklaver is op 15 juni gezaaid á 8 kg /ha. Het zaad is door een blend van meststoffen gemengd en met rijenstrooier verdeeld en in één werkgang licht ingewerkt. De droogte en hitte na het zaaien zijn waarschijnlijk de reden dat de miniklaver slecht is opgekomen. Op het perceel is geen put aanwezig.



Op 30 juli is opnieuw handmatig overgezaaid. Het zaad is onder natuurlijke vochtige omstandigheden opgekomen.

De behandeling met stro is ook begin juni aangelegd. In verband met de vorstgevoeligheid van de uitgelopen Buxus wordt stro pas na de ijsheiligen opgebracht. Op 2 juni is 6 ton stro per ha gestrooid met behulp van een beddenstrooier.



Onder begroeiing miniklaver 8 september



stro afdekking 8 september

Het object met miniklaver staat in eerste instantie te dun. Begin september is er nog geen dichte onder begroeiing ontwikkeld door de miniklaver. Dit geeft dus op dat moment onvoldoende concurrentie voor opkomende onkruiden.

Later in het seizoen (begin november, zie onderstaande foto) is de miniklaver wel dichtgegroeid en sluit de bodem goed af.

Het object met stro laat een goede onkruidonderdrukking zien ten opzichte van het niet afgedekte object (zwarte grond).



Onder begroeiing miniklaver, 2 november



Stro afdekking, 2 november

Op plekken waar de stro onvoldoende dik is gestrooid of de klaver te dun staat zie je onkruid ontwikkelen. Met name muur en ooievaarsbek komen vanaf september door de afdekking en onder begroeiing heen.



Door middel van de onkruidichtheid is er bepaald of de alternatieve onkruidbestrijdingsmethoden effect hebben.

Miniklaver:

Voor 80 % bodem bedekt (trage ontwikkeling).

Enkele muur, ooievaarsbek en straatgras

Gemiddeld 10 onkruiden per m²

Kleur buxus goed, vergelijkbaar met de niet afgedekte hoek.

Onderin Buxus enkel blaadje met cylindrocladium.

Stro:

95 % bedekking van de ondergrond. Soms onder de struikjes niet geheel afgedekt.

Met name plekken met muur waar de stro bedekking te dun is opgebracht.

Gemiddeld 5 onkruiden per m²

Kleur is vergelijkbaar met onbehandeld, meer lengtegroei, langere struikjes.

Vrijwel geen aantasting van cylindrocladium, alleen op de open plekken waar de stro ontbreekt.

Niet afgedekt en chemische bestrijding:

Plekgewijs onkruid van met name muur. Veelal in de rijen.

Gemiddeld 10 onkruiden per m²

Activiteit

Binnen het project is een thema avond georganiseerd in samenwerking met de ZLTO rondom bodem en bodemvruchtbaarheid waarbij de demo's aan een breed publiek zijn getoond.



Een 50 kwekers waren op deze avond aanwezig.

Eugene van Abeelen

DLV Plant BV