Stichting ter Bevordering van de Agrarische Bedrijfs- en Gebiedsontwikkeling

Eind rapportage
Een Schone Start

Het gebruik van compost als onkruidonderdrukker.



Project in het kader van de Subsidieregeling demonstratie- en kennisoverdrachtprojecten duurzame landbouw van het Ministerie van LNV. Reguliere tender 2007; thema biologische landbouw
Aanvraagnummer 2950002003038
Auteur: L. Persoon en J.Dogterom (DLV Plant)
Datum: 23 april 2010

Dit project wordt ondersteund door de Europese Unie en het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, Anton van Vilsteren en PPO project Systeemaanpak in onkruidbeheersing. Uitvoering: DLV Plant in samenwerking met PPO-agv en telers.

Inhoudsopgave

VOORWOORD **2**

1. WERVING VAN DEMOBEDRIJVEN 2008 EN 2009. ..... **3**

1.1 WERVING VAN DEMOBEDRIJVEN UIEN EN PEEN 3
1.2 WERVING VAN DEMOBEDRIJVEN OVERIGE TOEPASSINGEN 3

2 TOEPASSINGEN NAAST PEEN EN UIEN IN 2008 EN 2009 ..... **4**

2.1 INLEIDING 4
2.2 PREI 4
2.3 VALERIAAN 4

3 MOGELIJKE NIEUWE TOEPASSINGEN NAAST WAT IN 2008 EN 2009 IS TOEGEPAST **5**

3.1 PREI 5
3.2 TARWESTRO 5
3.3 TARWESTRO 2009 5
3.4 RODE BIET 6
3.5 KRUIDENTEELT 6
3.6 WITLOF 6
3.7 CICHOREI 7

4 COMMUNICATIE ACTIVITEITEN **8**

4.1 DEMODAGEN 8
4.2 EXCURSIES 8
4.3 ARTIKELEN EN WEBBERICHTEN 9

5. HOE WERKT DE PRAKTIJK ERMEE ? **10**

EINDCONCLUSIE **11**

Voorwoord

Na twee prototypes van de zaai/compostmachine gebouwd en getest te hebben werd er in 2008 een machine gebouwd door Antha van Hienen in opdracht van Anton van Vilsteren. Dat het systeem op kleine schaal werkte in zaaiuien en in peen was bekend. Het was nu de vraag of hele percelen ingezaaid konden worden en of er ook toepassingen mogelijk zijn in andere gewassen. Daar zijn in 2008 en 2009 ervaring mee opgedaan; deze ervaringen zijn mede mogelijk gemaakt door een subsidieregeling vanuit het ministerie van LNV.
De ervaringen met compost waren wisselend, de kwaliteit is erg lastig uniform te houden. Eind 2008 deed zich een alternatief voor; namelijk de toepassing van stropellets in plaats van compost. In 2009 zijn dan ook een aantal proeven aangelegd met stropellets. Ook hier blijken de ervaringen wisselend te zijn.
De nieuwe technieken om onkruidonderdrukking tot stand te brengen zijn breed onder de aandacht gebracht door middel van demonstraties, excursies, open dagen en (web) publicaties bij zowel biologische telers als gangbare telers.
Helaas moet geconstateerd worden dat een verdere implementatie van deze nieuwe techniek door veel onzekerheden en lastig te sturen factoren hapert. De capaciteit van de machine blijkt te laag; in het voorjaar moet er in heel korte tijd veel gezaaid worden en dat gaat met deze machine nu nog niet. Daarnaast zijn de kosten van de machine zeer behoorlijk.
Anton van Vilsteren is echter zeer gedreven om er in ieder geval op zijn eigen bedrijf volop mee door te gaan.

Speciale dank voor Jack Beerse van de firma AnthaVan Hienen, Anton van Vilsteren en alle demoveldhouders, PPO-agv voor hun inzet, meedenken en enthousiasme de afgelopen jaren. Wij wensen hen veel succes met de verdere ontwikkelingen toe.

Jacob Dogterom
DLV Plant, mede namens BABG

1. Werving van demobedrijven 2008 en 2009.

1.1 Werving van demobedrijven uien en peen

Vooruitlopend op de goedkeuring van het demoproject is er begin 2008 bij verschillende bedrijven gepolst of er interesse was voor het aanleggen van een demoveldje in uien of peen. Uiteindelijk is naast de demovelden (zaaiuien en peen) op het bedrijf van Anton van Vilsteren alleen op de Broekemahoeve te Lelystad een object aangelegd met compost op zaaiuien met de compostmachine. Op biologisch bedrijf NZ 27 in Zeewolde is met de hand een object aangelegd in zaaiuien.
Er waren 2 andere bedrijven ook geïnteresseerd in toepassing op peen dan wel in uien. Uiteindelijk bleken deze percelen al ingezaaid te zijn op het moment dat de compost/zaaicombinatie beschikbaar kwam. Door de nu nog tegenvallende capaciteit van de machine valt het niet mee om voldoende oppervlakte in korte tijd in te zaaien.
Voor de open dagen van Bejo Zaden in Warmenhuizen van 23 t/m 27 september 2008 is een object ingezaaid met deze machine. Dit in een demoveldje met verschillende zaaimethoden voor peen. De compostmachine is daar ook tentoongesteld, met een toelichting over het principe.

In 2009 zijn op het bedrijf van Anton van Vilsteren alle zaaiuien en peen gezaaid met de machine. In de uien is een proef aangelegd met een alternatief, nml de stropellets. In de peen zijn een aantal demostroken aangelegd met variërende zaaizaadhoeveelheid.
Op de Broekemahoeve te Lelystad zijn een aantal objecten zaaiuien gezaaid met de compostmachine.

1.2 Werving van demobedrijven overige toepassingen

Met de hand is in 2008 een proefje aangelegd in Valeriaan in Oosterhesselen en een iets grootschaliger proef in ter plaatse gezaaide prei in Sevenum.

Op het bedrijf van Henk Klompe zou in 2009 eerst witlof gezaaid gaan worden met de machine. Omdat er nog een aantal technische aanpassingen voor deze toepassing gedaan moest worden en omdat er een hoge tijdsdruk was, is er voor gekozen om een aantal objecten met de hand aan te leggen.

Op het proefveld van PPO-agv te Lelystad is in 2009 een demonstratie aangelegd in chichorei. Er is een kleine proef uitgevoerd op lichte grond om te onderzoeken of het afdekken van chichorei met compost mogelijk was.

2 Toepassingen naast peen en uien in 2008 en 2009

2.1 Inleiding

Naast de demonstraties in peen en uien is ook gezocht naar toepassingen in andere gewassen. Hieronder volgen de ervaringen met enkele andere gewassen

2.2 Prei

Op het bedrijf van Mts Keizers in Berghem is in 2009 op een perceel voor de opkweek van preiplanten een demo aangelegd om te bekijken wat de mogelijkheden zijn van de toepassing van compost. Met een handzaaimachine (Earthway) is in twee rijen gezaaid op verschillende zaaidieptes en met verschillende laagdiktes compost.
De onkruidonderdrukking van de compostobjecten van deze demo was beter dan bij het onbehandelde object. Aangezien de grond tussen de rijtjes niet geschoffeld is, kwam er alsnog veel onkruid in dit experiment te staan. Met de hand is het onkruid tussen de rijen verwijderd waarbij er een strook van 8 cm op de rij is blijven staan. In deze strook is het aantal preiplanten en onkruidplanten geteld. Door het niet nauwkeurig kunnen zaaien met de handzaaimachine was de opkomst van preiplanten slecht. Toch liggen er mogelijkheden in de teelt van preiplanten opkweek met compost als onkruidonderdrukker. Door de volgende keer te kiezen voor een pneumatische zaaimachine met een goede diepte-instelling is er een betere opkomst van het preizaad te verwachten.

2.3 Valeriaan

Om het onkruidonderdrukkend vermogen van compost te kunnen uittesten in (fijnzadige) kruiden is een demonstratie aangelegd in een praktijkperceel Valeriaan. Dit perceel lag op het bedrijf van G. Lanting in Oosterhesselen. Direct na het zaaien zijn enkele stroken van 1 meter lengte bedekt met compost. De bovenlaag is afgeschraapt om het Valeriaanzaad te laten kiemen. Dit zaad heeft namelijk licht nodig om te kunnen kiemen. Vervolgens is een laag compost van 2, 3 en 4 cm dik en 8 cm breed opgebracht in verschillende stroken. Het perceel is vóór opkomst gebrand met een onkruidbrander. De stroken met compost zijn echter niet gebrand. Ook is het perceel beregend om de kieming te bevorderen. Hierdoor is een deel van het compost verregend. Enkele weken na het zaaien zijn de stroken beoordeeld. Er was geen verschil in onkruiddruk te zien tussen de behandelde stroken en de rest van het perceel. De opkomst onder compost was slechter dan in het praktijkperceel. Het is bekend dat Valeriaan een lichtkiemer is. Om voldoende onkruidonderdrukking te krijgen zal een laag van 4 cm nodig zijn. Dit strookt niet met de lichtbehoefte van Valeriaan. Er liggen dus geen perspectieven voor toepassing in Valeriaan.

3 Mogelijke nieuwe toepassingen naast wat in 2008 en 2009 is toegepast

3.1 Prei

Een biologische teler van vroege prei onder agryldoek ziet mogelijkheden voor toepassing van compost in deze teelt. Het op en afhalen van het bedekkingsmateriaal vraagt veel tijd. Wanneer door het opbrengen van een laag compost er niet meer geschoffeld hoeft te worden kan dit een kostenbesparing opleveren. Toepassing van compost in een teelt met ponsgaten heeft echter als moeilijkheid dat het compost in de ponsgaten kan vallen. Er zal dan meer compost nodig zijn. Ook is onbekend wat er gebeurt bij nachtvorst. Wellicht dat de planten vlak boven de compostlaag vorstschade oplopen, zelfs onder het doek.

3.2 Tarwestro

Tarwestro ipv compost: Wanneer tarwestro wordt vermalen en met stoom onder hoge druk tot korrels (pellets) wordt samengeperst is het mogelijk deze te gebruiken als bedekkingsmateriaal in plaats van compost. Door de opname van vocht kan zo'n stropellet tot 8x in volume toenemen aangezien deze zwelt en uiteindelijk uit elkaar valt. Het voordeel van deze pellets ten opzichte van compost is de constante kwaliteit. De kwaliteit van compost kan namelijk sterk variëren. Verder blijkt uit de eerste berekeningen dat er met 1600 kg tarwepellets een laag van 2 cm stro mogelijk is. Om eenzelfde laagdikte met compost te verkrijgen is 20 ton nodig. Of deze toepassing van stropellets een praktische toepassing kan zijn moet blijken Er zijn enkele knelpunten te verwachten.

- De mate van volumegroei is moeilijk te sturen en is afhankelijk van de hoeveelheid beschikbaar vocht. Een laagje van 0,3 cm dik zou al voldoende zijn om een 2,5 cm dikke laag van tarweresten te krijgen. Het gevaar bestaat dat door te weinig vocht en dus zwelling er een te dunne laag op het zaad komt te liggen en onkruid alsnog kan kiemen. Anderzijds is een te dikke laag gevaarlijk voor het kiemen van peen- en uienzaad.
- Compost heeft een C/N quotiënt van rond de 20 en tarwestro rond de 70. Wanneer tarwestro wordt opgebracht zal het verteringsproces stikstof aan de grond ontrekken. Compost zal ook verteren maar ontrekt veel minder stikstof en zal ook sneller sikstof leveren voor plantengroei.

3.3 Tarwestro 2009

In 2009 is nagegaan op welke manier geperste stropellets als alternatief van compost in gezet kan worden als vervanger van compost als onkruidonderdrukker bij rijen toepassing.

Er werd een kleine demonstratie uitgevoerd om het effect op opkomst van uien en wortelen vast te stellen. In bakken van 40 x 60 cm werden twee stroken compost of stropellets aangebracht. Hiervoor werd de bak gevuld met kleigrond van een praktijkperceel. Hierin

werden gootjes gemaakt van 8 cm breed en 2 cm diep. In het midden van dit gootje werd een rij uien (20 zaden) en een rij wortelen (40 zaden) gezaaid. De strokorrels werden bevochtigd en zowel in de rij als naast de rij werden de opgekomen onkruiden geteld.
Voor de resultaten, opkomst uien, wortelen en onkruid zie bijlage 1. De opkomst van beide gewassen was bij de dikkere laag stropellets lager. Zowel de uien als de peen stonden op de objecten met de stropellets veel lichter van kleur dan het compost objecten. Er werd teveel stikstof ontrokken door de stropellets.

Conclusie en discussie
Stropellets lijken een redelijk alternatief voor onkruid onderdrukking in de gewasrij. Helaas wordt een groot deel van de voordelen zoals minder te verwerken volume te niet gedaan door de noodzaak van het toedienen van water direct na de toepassing. Alleen als er binnen een aantal uren voldoende neerslag valt zullen de strokorrels snel genoeg uit elkaar vallen. Anders gebeurt dit niet en zal gelijktijdig met het aanbrengen van de stropellets water aangebracht moeten worden.
De opkomst van de uien en peen lijkt bij de stropellets toch iets minder goed dan bij compost. Tevens bleek dat de stropellets stikstof onttrekken aan de grond. De uien- en peen planten waren veel lichter van kleur dan de planten op de met compost afgedekte bakken.
De demonstraties hebben laten zien dat, willen de stropellets echt een alternatief vormen voor compost, dan zal door verder onderzoek duidelijk gemaakt moeten worden dat het bevochtigen in de praktijk goed mogelijk is en dat het onttrekken van stikstof voorkomen kan worden. Dit laatste eventueel door een stikstof meststof toe te voegen bij het persen van het stro.

3.4 Rode biet

Kroten of rode biet wordt met hetzelfde zaaisysteem gezaaid als zaaiuien. Ook hier zal compost toegepast kunnen worden. Rode bieten hebben een voordeel ten opzichte van zaaiuien wat betreft grondbedekking. Een gewas zaaiuien blijft open en daardoor krijgen onkruidzaden de kans te kiemen. Rode bieten bedekken de grond wel en hierdoor is het mogelijk om met compost de eerste weken na het zaaien onkruid te onderdrukken. Naderhand wordt onkruid onderdrukt door het blad van de rode bieten. In 2009 is een demoveld in rode bieten aangelegd. Uiteindelijk is deze demo niet doorgegaan.

3.5 Kruidenteelt

VNK in Biddinghuizen is in het voorjaar van 2008 benaderd om mee te werken aan een demoveld met compost in de kruidenteelt. Naar aanleiding van deze contacten is het demoveldje in Valeriaan aangelegd. Er was het plan om in een perceel peterselie van PPO een proefje aan te leggen. Dit is echter niet gebeurd. VNK heeft aangegeven af te zien van verdere medewerking aan het uittesten van dit teeltsysteem.

3.6 Witlof

Als nieuwe toepassing is er in 2009 gekeken naar de toepassing van compost als onkruidonderdrukker in de witlof teelt. Mechanisch is het erg moeilijk om in witlof onkruid te wieden, ook kunnen onkruidzaden gemakkelijk kiemen doordat het gewas lang open blijft.

Omdat de machine moeilijk was aan te passen voor de toepassing in de witlof teelt is er een proef met de hand aangelegd. De resultaten van de proef zijn hieronder weergeven.

Uit de proef blijkt dat het afdekken met compost de kieming van witlof verslechterd. Witlof is een relatief zwak kiemend gewas. Het wordt ook erg ondiep gezaaid. In de proef is een strook aangelegd met een laagdikte van 1 cm en een laag dikte van 2 cm. De laag van 1 cm lijkt al te dik te zijn. Op het onbehandelde gedeelte stonden er tussen de 12 en 14 planten per meter. Ook valt duidelijk op dat wanneer de compostlaag dikker is, er weliswaar minder onkruid staat maar ook minder witlofplanten.
Op dit moment lijkt de toepassing in de witlofteelt niet haalbaar omdat het de opkomst teveel beïnvloed.

3.7 Cichorei

Op lichte kleigrond werd een kleine demo uitgevoerd om na te gaan of het afdekken na het zaaien van cichorei met compost of stropellets mogelijk was. Het belangrijkste aspect was de opkomst van de cichorei. De demo werd aangelegd op 20 maart 2009. De helft van de demo werd met geprimd zaad gezaaid en de andere helft met normaal zaad. De laag aangebrachte compost was 2 cm dik en bij de stropellets werd 200 gram per meter aangebracht en deze werden direct na het aanbrengen nat gespoten met 30.000 liter water per ha. De velden waren 2 meter lang en de afdekking met compost en strokorrels was 8 cm breed. Het water werd alleen op de strook met stropallets, 8 cm breed aangebracht.
Door het bevochtigen werd de laag ongeveer 2, 5 cm dik. Op 8 april kwamen de eerste planten boven. Op 15 april (t1) en op 14 mei (t2) werden de cichorei planten geteld. De onkruiden werden ook geteld, maar de aantallen waren zo laag dat hier geen effect op de onkruidonderdrukking kon worden vastgesteld.
De resultaten van de proef laten zien dat zowel de compost als de strokorrels de opkomst te veel geremd hebben.

Conclusie
Van cichorei is al wel bekend dat de opkomst erg nauw steekt. Het aanbrengen van zowel compost als stropellets beïnvloede de opkomst teveel. Deze toepassing lijkt voor een gewas als cichorei niet haalbaar. Zowel bij geprimd als bij omgeprimd zaad.
Cichorei zal een probleem gewas blijven omdat de opkomst van cichorei heel erg kritisch is. Om de mogelijkheden goed in kaart te brengen zal verder onderzoek nodig zijn.

4 Communicatie activiteiten

4.1 Demodagen

Demodag 2008

Op dinsdag 20 mei is er een demonstratie geweest van het principe van zaaien onder compost op het bedrijf van A. van Vilsteren in Marknesse. Op dat moment werd een perceel bewaarpeen ingezaaid met de zaai/compostmachine. Tevens was er op deze locatie een perceel zaaiuien met dezelfde techniek ingezaaid. In totaal zijn er in de middag en avond 20 bezoekers geweest. Er zijn plannen voor de bouw van een machine op een spoorbreedte van 3,15 meter. Dit is de spoorbreedte van het rijpadensysteem op het bedrijf van A. van Vilsteren.

Demodag 2009

Op 9 juli is er een demo georganiseerd op de Broekemahoeve in Lelystad. De machine is hier ingezet voor het zaaien van uien. Daarnaast lagen er proefvelden waarin uien gezaaid zijn onder compost en uien die gezaaid zijn in clusters. Het doel hiervan was om de verschillen in onkruidonderdrukking/beheersing van de twee systemen te demonstreren. Er zijn deze dag ongeveer 120 bezoekers geweest. De bezoekers waren over de toepasbaarheid van uien zaaien onder compost minder enthousiast dan over clusterzaai. Men zag vooral op tegen de capaciteit van de machine en de kosten en kwaliteit van de compost.

Voor een evaluatie van de beide dagen zie bijlage 2.

4.2 Excursies

Er zijn verschillende excursies geweest (voor evaluatie en verslag zie bijlage 3):

2008

- 15 mei Bezichtiging demoveld zaaiuien door groep Belgische studenten op bedrijf van A. van Vilsteren te Marknesse (30 bezoekers)
- 11 juni Toepassing van compost in Valeriaan in Oosterhesselen (5 bezoekers)
- 19 juni Bezichtiging van machine en toelichten van het systeem op open dag Future Farming Flevoland (60 bezoekers)
- 3 juli Bezichtiging van machine, toelichten van demoveld zaaiuien onder compost op biovelddag in Lelystad (120 bezoekers)
- 23,24,25,26 september: Open dagen Bejo Zaden Warmenhuizen. Bezichtiging demoveld bedekking dmv stropellets. Bezichtiging machine en uitleg systeem. (150 belangstellenden voor de machine). Op deze dagen was naast een Nederlandstalige een Engelstalige leaflet beschikbaar.

Een geplande excursie op het bedrijf van Mts Keizers in Berghem heeft geen doorgang gevonden en is uitgesteld. Uiteindelijk heeft er geen excursie plaatsgevonden aangezien het onkruid op het demoveldje al te groot was geworden om verschillen te kunnen zien. Ook het opkomstpercentage van de gezaaide prei was veel te laag om een goed beeld te kunnen geven.

Op de dagen dat de machine niet gedemonstreerd kon worden in zaaiuien of peen (Emmeloord, Lelystad en Marknesse) zijn bakken neergezet met kleigrond met en zonder compostbedekking. Er waren twee bakken met zaaiuien en twee bakken met peen gemaakt waarin het principe van de bedekking met compost te zien was.

2009

- 19 juni, Excursie Witlof, Klompe (5 bezoekers)
- 26 juni, Excursie in het groeiseizoen uien en peen, Van Vilsteren, (10 bezoekers)
- 29 juni, Excursie opkomst uien, Van Vilsteren, (5 bezoekers)
- 22 t/m 26 september, Open dag Bejo, (220 bezoekers)
- 8 oktober, Bezichtiging machine en demoveld op de Peendag, (500 bezoekers)
- 15 december, Demo Bio-Carrousel, (90 bezoekers)

De geplande excursie naar het proefveld met cichorei heeft niet plaats gevonden. Omdat de resultaten in deze proef erg tegen vielen is er besloten om alleen de proef te bekijken samen met Sensus (cichorei industrie).

De geplande nieuwe toepassing in rode bieten heeft geen doorgang gevonden. In eerste instantie is er een teler gevonden die wilde meewerken aan deze nieuwe toepassing. Uiteindelijk week de rijafstand van de rode bieten teveel af met zaaiuien waardoor de machine niet geschikt bleek te zijn.

4.3 Artikelen en webberichten

In bijlage 4 is een bundeling van al deze artikelen en berichten te vinden.

2008

- Landbouwmechanisatie, juni 2008
- Nieuwe Oogst, 7 juni 2008
- Boerderij 93 – no 31, 29 april 2008
- Ekoland juni 2008
- Biokennis, augustus
- Groente en Fruit, oktober 2008

2009

- Biokennis, 28 mei 2009
- Biokennis, 10 september 2009
- Ekoland, juni 2009
- Gemüsebau praxis, nr.16 2009
- Gemüse, juni 2009

Na afloop van het project is een persbericht verstuurd aan de vakbladen. Naar aanleiding hiervan zijn diverse artikelen verschenen (Agrarisch Dagblad, Veldpost) en is aangegeven dat er nog een verhaal zal komen in biokennis.
Het eindverslag is ook als pdf op de websites van DLV Plant en BABG geplaatst.

5. Hoe werkt de praktijk ermee?

Naast dhr. Anton van Vilsteren zijn er op dit moment geen andere telers die met dit systeem op praktijkschaal werken. Qua communicatie is er veel kennis verspreid over dit systeem. De meeste biologische telers zijn op de hoogte van dit systeem. Ook veel gangbare telers hebben kennis kunnen nemen van het systeem, maar voor hen is de noodzaak om dit systeem op te pakken nog minder aanwezig dan bij biologische telers. De meeste ondernemers vinden het systeem interessant maar zien geen toepassing op het eigen bedrijf vanwege de praktische toepasbaarheid en capaciteit. Ook vanuit het buitenland wordt er positief gereageerd op het systeem maar ook daar gaan telers er nog niet mee aan de slag.
Anton van Vilsteren zelf is erg enthousiast over het systeem. Hij wil er dan ook verder mee gaan. Komend jaar is hij van plan een 3.15 m machine te bouwen. Ook wil hij gaan proberen om uien op ruggen te zaaien met deze machine.

Eindconclusie

Onkruidonderdrukking door het aanbrengen van zwarte grond (compost) direct na het zaaien op de gezaaide rij geeft in potentie een goede onkruidonderdrukking als alles goed uitgevoerd wordt. De nieuwe machine van Dhr. Van Vilsteren levert goed werk. De verdeling van de compost gaat nu goed. Ook het zaaien met de nieuwe Caspardo precisiezaaimachine is veel betrouwbaarder dan die van de oude miniair. Er werd door de teler in 2009 ruim 10 ha wortelen en 7,5 ha zaaiuien gezaaid.

Om snel een breder beeld te krijgen van de mogelijkheden van het gebruik van compost is in 2008 in prei voor planten opkweek en in zaaiuien deze mogelijkheid gedemonstreerd.
De opkomst van de meeste gewassen was met een laagje compost beter dan zonder compost.
In 2009 werden een aantal demonstraties uitgevoerd met stropellets als vervanging van compost. Dit leek met het toedienen van voldoende vocht een mogelijkheid te zijn. Een eerste demo met wortelen en uien gaf aan dat de stikstof onttrekking voor het verteren van de strokorrels te hoog is. Hierdoor bleven de planten achter in ontwikkeling en was de kleur van de planten veel lichter. Deze stikstof onttrekking bleek ook in de veldproef in uien op de Broekemahoeve en in de proef met wortelen op PPO-AGV te Lelystad. Voor het vochtig maken van de stropallets lijkt per ha heel veel water nodig.
Het onkruidonderdrukkend vermogen van compost bleek ook in 2009 weer duidelijk. Alleen liet de kwaliteit van de compost te wensen over. Dit was vooral voor het verwerken lastig, maar ook na het aandrukken bleek de compost iets te versmeren doordat het te nat was. Daardoor ontstonden er na het opdrogen scheurtjes in de composststrook. Door deze scheurtjes kwamen onkruidplanten op. De kwaliteit van de compost moet goed zijn. Dus niet te grof, niet te nat en geen kluiten bevatten

Er is de afgelopen jaren veel kennis verspreid over het systeem van zaaien onder compost. De grootste doelgroep, de biologische sector, kent het systeem. De telers zijn bewust dat het systeem van onkruid onderdrukken door compost werkt. Echter door de slechte praktische toepasbaarheid en geringe capaciteit pakt de praktijk het systeem onvoldoende op. Omdat bij compost de aan te brengen hoeveelheid een beperkende factor is voor de capaciteit is de vraag naar andere materialen een logisch gevolg.