

# Test nieuwe herbiciden biedt hoop voor boomkwekerij

De boomkwekerij heeft relatief weinig herbiciden tot haar beschikking. PPO en DLV Plant doen daarom in opdracht van Productschap Tuinbouw onderzoek naar de deugdelijkheid van nieuwe middelen. Dit moet uiteindelijk resulteren in een breder pakket toegelaten onkruidmiddelen. De eerste resultaten bieden perspectief.

Onkruid is een groot knelpunt in de teelt van boomkwekerijgewassen en vaste planten. Mechanische onkruidbestrijding wordt weliswaar op veel bedrijven toegepast, maar is niet altijd mogelijk. Chemisch ingrijpen is dan noodzakelijk. Het pakket beschikbare herbiciden is beperkt en een breder pakket is gewenst. Nieuwe middelen hebben echter een lange weg te gaan, voordat ze worden toegelaten.

Normaal gesproken is de aanvraag van een toelating vooral een zaak voor de fabrikant. De fabrikant moet aantonen dat een middel geen gevaar oplevert voor mens en milieu en moeten deugdelijkheidsproeven uitvoeren waaruit blijkt dat het middel werkt en veilig is voor het gewas. Daar wringt de schoen. De boomkwekerij is een relatief kleine sector met veel verschillende gewassen. Dit vraagt dus aan de ene kant veel onderzoek en dus veel geld, terwijl aan de andere kant schade nooit helemaal kan worden uitgesloten en het rendement voor de fabrikant veel minder is dan bij een grote teelt zoals tarwe.

De boomkwekerijsector heeft daarom afgelopen jaar via het Productschap Tuinbouw zelf geïnvesteerd in deugdelijkheidsonderzoek voor



Op het proefveld is duidelijk de verschillende werking van de onkruidbestrijdingsmiddelen zichtbaar.

enkele nieuwe herbiciden. Dit onderzoek wordt uitgevoerd door PPO en DLV Plant en is een vervolg op screeningsproeven die in de periode 2007 tot en met 2009 zijn uitgevoerd. Middelen die goed uit de screening kwamen, worden nu verder onderzocht in deugdelijkheidsproeven. De gegevens uit deze onderzoeken kunnen fabrikanten of de LTO Vakgroep Bomen en Vaste planten gebruiken voor een toelatingsaanvraag. Hierover wordt regelmatig overlegd met de fabrikanten.

## Onderzoek gewasgroepen

In 2011 zijn elf proeven uitgevoerd in diverse gewasgroepen en in herha-

ling. Ook dit jaar zijn reeds vijf proeven aangelegd op verschillende praktijkbedrijven en er staan er nog drie op de planning.

In de uitgevoerde proeven is de effectiviteit van een tweetal nog niet toegelaten bodemherbiciden onderzocht. De werking is vergeleken met onbehandelde veldjes en proefveldjes die zijn behandeld met al toegelaten bodemherbiciden zoals Butisan S, Kerb Flo, Chloor IPC en Brabant linuron.

Ook zijn deugdelijkheidsproeven uitgevoerd met vier nog niet toegelaten contactherbiciden. De effectiviteit is vergeleken met onbehandeld, Basta en Basta + linuron. Al deze proefvelden zijn beoordeeld voor het spuiten, één week na het spuiten en vier weken na

het spuiten. Er is daarbij gekeken naar het aanwezige onkruid en eventuele gewasschade.

Daarnaast is onderzoek gedaan naar het doodspuiten van het winterdek in vruchtbomen, omdat hiervoor herbiciden worden gebruikt.

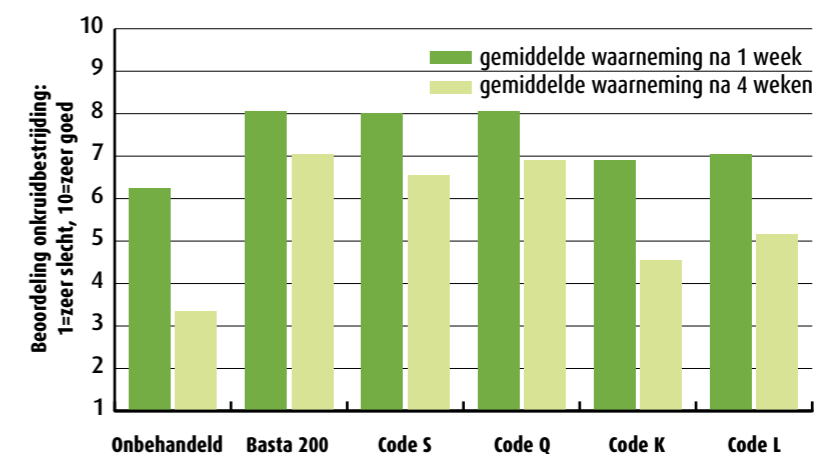
## Middelen met perspectief

Het herbicidenonderzoek levert interessante resultaten op. Eén van de nieuwe bodemherbiciden springt er in een aantal proeven uit. Verder scoort een aantal nieuwe nog niet toegelaten contactherbiciden net zo goed qua onkruidbestrijding als Basta 200 (grafiek). Dit biedt perspectief voor de toekomst.

## Onderzoeken naar middelen in diverse gewassen en gewasgroepen

	Gewasgroep	Gewas	Onderzoek	Locatie
1	Bos- en haagplantsoen	<i>Fagus sylvatica</i>	bodemherbiciden	Zundert
2		<i>Fagus sylvatica</i>	contactherbiciden	Zundert
3		<i>Viburnum lantana</i> (zaaibedden)	bodemherbiciden	Zundert
4	Laanbomen	<i>Malus brittenfelder</i>	bodemherbiciden	Echteld
5		<i>Tilia eur. 'Pallida'</i>	contactherbiciden	Ochten
6		nog aan te leggen	contactherbiciden	
7	Rozen	diverse oculaties	bodemherbiciden	Wanssum
8		diverse oculaties	contactherbiciden	Lottum
9	Vaste planten	<i>Hosta</i>	bodemherbiciden	Noordwijk
10		<i>Hemerocallis</i>	bodemherbiciden	Hillegom
11	Coniferen	<i>Thuja occ. 'Smaragd'</i>	contactherbiciden	Kaatsheuvel
12		<i>Taxus</i>	contactherbiciden	Barneveld
13		Nog aan te leggen	contactherbiciden	Boskoop
14	Sierheesters en Buxus	<i>Ilex aquifolium</i>	contactherbiciden	Boskoop
15		<i>Buxus sempervirens</i>	contactherbiciden	Boskoop
16		<i>Buxus sempervirens</i>	contactherbiciden	Ophemert
17	Vruchtbomen	<i>Prunus</i> (kers)	contactherbiciden	Baarlo
18		<i>Malus</i>	doding winterdek	Reuver
19		<i>Pyrus</i>	doding winterdek	Swalmen

## Resultaten experimentele middelen in Buxus en sierheester 2011



De bestrijdende werking kan overigens per perceel verschillen, omdat ook de onkruidsoorten of de grondslag verschilt. Zo heeft een van de experimentele contactmiddelen een goede werking op kleine brandnetel, terwijl andere middelen dit onkruid niet goed doden, maar juist weer een betere werking hebben op andere onkruiden. Daarnaast speelt ook de grootte van de onkruidplant een rol.

Sommige middelen werken wel op kleinere aanwezige onkruiden, maar niet goed op grotere. Om die reden is onkruidbestrijding ook maatwerk.

De resultaten van het onderzoek worden overlegd met de fabrikant of toelatinghouder. Dit moet er op termijn in resulteren dat er meer herbiciden beschikbaar komen voor de boomkwekerij. <

## SERVICE

Regelmatig worden bij diverse gelegenheden presentaties gegeven over de resultaten van dit onkruidproject. Wilt u dat er een presentatie wordt gegeven bij een bijeenkomst van kwekers, studielclub, cultuurgroepbijeenkomst of anderszins, dan kunt u contact opnemen met de projectleider Fons van Kuik via fons.vankuik@wur.nl.