

Onkruidbestrijding in zomerbloemen met Basta 200

Onkruidbestrijding in zomerbloemen is een stuk lastiger geworden sinds het middel Gramoxone niet meer is toegestaan. Gramoxone was een veelgebruikt afbrandmiddel. Het werd ingezet in de winter en het vroege voorjaar, voordat gewassen opnieuw gingen uitlopen en in de zomer op afgemaaide gewassen. In verschillende zomerbloemgewassen is onderzocht of het middel Basta 200 hiervoor toegepast kan worden als volvelds behandeling voor opkomst en als rijbehandeling.

Tekst: Annette Bulle, PPO Bloembollen,
Boomkwekerij en Fruit

Foto: PPO Bloembollen, Boomkwekerij en Fruit

Direct na het verdwijnen van Gramoxone is een screening van middelen uitgevoerd, waarin Basta 200 als beste alternatief voor Gramoxone naar voren kwam. Het middel Basta 200 is een breedwerkend contactherbicide dat eenjarige grassen en breedbladige onkruiden bestrijdt. Omdat Basta 200 nog niet zo lang een toelating heeft, waren er nog veel vragen over het gebruik ervan in zomerbloemen. De afgelopen twee jaar zijn in diverse gewassen verschillende behandelingen getoetst met Basta 200, Roundup Max en Basta 200 in combinatie met andere middelen.

WERKING VERBREDE

Het onderzoek is uitgevoerd in Campanula, Lysimachia, Phlox, Pioen, Sedum, Bupleurum en zonnebloem. Getoetst zijn verschillende behandelingen die mogelijk een goed alternatief zijn voor Gramoxone. Uitgevoerde behandelingen waren volvelds bespuitingen of rijbehandelingen met Basta, Roundup Max, Basta + een ander herbicide en Basta + ureum. Toevoeging van andere producten aan Basta 200 kan de werking verbreden of verlengen. In de proeven lag de nadruk op veiligheid van de middelen voor de gewassen boven de onkruidbestrijdende werking waarover al veel bekend is.

VEILIG IN VEEL GEWASSEN

Een volvelds bespuiting voor opkomst met Basta gaf geen schade in Campanula, Lysimachia, Phlox, Pioen en Sedum. De oogst (aantal en kwaliteit van de bloemen) van Campanula,



Overzicht proefveld. Let op de verschillen in onkruidgroei tussen de behandelingen in pioenen

Lysimachia en Phlox werd niet door de bespuitingen met Basta voor opkomst beïnvloed. De combinaties van Basta+Aramo, Basta+Chloor IPC en Basta+ureum hebben geen schade gegeven aan Campanula, Lysimachia, Pioen en Sedum. Toevoeging van Chloor IPC gaf schade aan Phlox. Phlox heeft geen nadelen ondervonden van een bespuiting met Basta zeven dagen voor het planten of één dag voor opkomst. Bij Bupleurum gaf een bespuiting drie dagen voor het zaaien na 1,5-2 maanden een minder goede gewasstand met dunnere, slappere takken. Bij zonnebloem had een bespuiting 3 dagen voor het zaaien geen nadelige gevolgen. De eigenschappen en de werking van middelen als Basta 200 en Roundup Max brengen met zich mee dat planten of delen ervan doodgaan als ze met deze middelen worden geraakt. Dit is ook in dit

onderzoek teruggevonden. Het herstelvermogen van een gewas verschilde duidelijk tussen Basta en Roundup omdat Basta niet systemisch werkt. Bij vaststaande, meerjarige gewassen is direct herstel zichtbaar als een (deel van de) plant is geraakt met Basta 200 omdat ondergronds nieuwe knoppen kunnen uitlopen. Na contact met Roundup duurt een eventueel herstel langer, maar soms ontstaat blijvende schade, zoals in Sedum waar minder goede bloemschermen tot ontwikkeling kwamen. Bij een volvelds bespuiting één dag voor opkomst van gezaaide gewassen gingen blaadjes die net boven kwamen dood. Bij deze gewassen kunnen geen nieuwe knoppen uitlopen en blijft de schade aanwezig.

GOED ALTERNATIEF

Dit onderzoek toonde aan dat Basta 200 een goed alternatief is voor Gramoxone in de teelt van zomerbloemen. Het is belangrijk dat Basta 200 wordt gespoten vóór opkomst van het teeltgewas, of tussen de rijen met spuitapparaat met een afschermkap. Lees voor de juiste toepassing en dosering voor gebruik het etiket. Gezien het grote sortiment gewassen binnen de zomerbloemen is het ook raadzaam een proefbespuiting uit te voeren om na te gaan of het gewas er tegen kan. En dan nog kan het effect van een bespuiting verschillen, afhankelijk van bijvoorbeeld de weersomstandigheden.

THERMISCH AFBRANDEN

Gekeken is ook naar een behandeling waarbij onkruid thermisch afgebrand werd voor opkomst van de gewassen. Dit om na te gaan of dit mogelijk een alternatief kan zijn voor chemische onkruidbestrijding. Thermisch afbranden heeft in de meeste van de onderzochte gewassen geen schade gegeven. Alleen bij Sedum was na thermisch afbranden in het voorjaar het aantal goede bloemschermen kleiner in vergelijking met de chemische behandelingen en onbehandeld. Dit komt waarschijnlijk omdat de rozetten van Sedum ook in de winter bovengronds zichtbaar blijven en dus ook worden geraakt met thermisch afbranden. Met thermisch afbranden was onkruid goed te doden, maar de onkruidgroei kwam vaak sneller weer op gang dan bij chemische onkruidbestrijding met Basta 200 of Roundup Max.

De bloemen- en plantensector investeert in dit project via het Productschap Tuinbouw. Aanvullende informatie is te vinden via www.tuinbouw.nl onder PT nr. 13533.