

OPSCHRIFT

Vergadering van: 18 november 2014

Nummer: 2014_MC_00321

Onderwerp:
Nieuwe methoden van onkruidbestrijding. - Jef Van Pee

Raadslid(-leden):
Jef Van Pee - CD&V

Bevoegd:
Tine Heyse

OMSCHRIJVING VAN DE VRAAG

Toelichting:

De stad Gent maakt de laatste jaren geen gebruik meer van pesticiden om onkruid op het openbaar domein te bestrijden. De huidige methode is niet zo effectief.

De stad Mechelen maakt gebruik van een nieuwe techniek voor onkruidbestrijding. Deze methode detecteert onkruid met infrarood en bestrijdt op verhardingen of halfverhardingen met heet water. Deze methode is een energiezuinige onkruidbestrijdingsmethode. Door de grote energieoverdracht van heet water volstaat een lage behandelfrequentie van maximaal vier beurten per jaar.

Vraag:

Is deze manier van onkruidbestrijding u bekend?

Is het stadsbestuur van plan om ook in deze milieuvriendelijke techniek van onkruidbestrijding te investeren?

ANTWOORD

20 november 2014

IVAGO staat, samen met verschillende andere stadsdiensten, in voor het verwijderen en beheersen van onkruid met milieuvriendelijke methodes.

Het werkgebied van IVAGO in het kader van onkruidbestrijding wordt begrensd door de ring R40. IVAGO maakt gebruik van borstelmachines om het onkruid te verwijderen. Het losgemaakte materiaal wordt verwijderd met een veegmachine. Het machinaal veegplan is mede

gericht op het vermijden van onkruidgroei. Door het jaarlijks, of enkele malen per jaar, ontzanden van greppels met behulp van grote veegmachines wordt de ophoping van zand vermeden en krijgen planten er minder kans om te groeien.

De door het raadslid aangehaald systeem van onkruidbestrijding is bij IVAGO en de stadsdiensten gekend. Met infrarood wordt het onkruid gedetecteerd en dan met stoom of heet water bestreden. Deze techniek wordt in Gent niet toegepast.

Toen IVAGO startte met de mechanische bestrijding van onkruid was er nog geen sprake van stoom- of heet waterbehandeling. De twee technieken die toen door IVAGO samen met de dienst Wegen, Bruggen en Waterlopen werden onderzocht waren het borstelen en branden. Uit deze eerste studie werd - voornamelijk uit veiligheidsoverweging - gekozen voor het borstelen met staal- en kunststofborstels.

Pas later in 2009 -2010 werd door een Nederlandse firma de behandeling met stoom voorgesteld. Deze voertuigen konden niet gekocht worden maar enkel gehuurd met chauffeur wegens de zeer gevoelige installatie naar technische afstelling. De verdere optimalisatie met infrarood werd pas in een later stadium aan deze laatste techniek toegevoegd.

In 2012 werden de verschillende technieken geanalyseerd door de Universiteit Gent en het Opzoekingscentrum voor de Wegenbouw. Hieruit blijkt dat borstelmachines het voordeel hebben dat hun toepasbaarheid of effectiviteit niet afhankelijk is van het weer of de aard van het onkruid. Thermische technieken daarentegen zijn minder effectief bij regenweer of een natte ondergrond. (Een nat bladoppervlak beschermt het bladweefsel tegen verhitting, waardoor extra energie nodig is om het bladeigen water te verhitten.) Biologische factoren zoals onkruidsoort, -stadium en -dichtheid spelen ook een belangrijke rol bij de keuze van de geschikte energiedosis, wat maakt dat de correcte toepassing van thermische technieken voor een optimaal resultaat niet eenvoudig is. Bij de heetwatertechniek zijn daarenboven ook de bladbreedte en -stand belangrijk: een steile bladstand en smalle bladeren verminderen de waterretentie op het blad waardoor de techniek minder resultaat oplevert. De milieuwinst van de heetwatertechniek hangt sterk af van het waterverbruik. De verhitting van het water vergt een grote energievraag. Op verhardingen met meer plantengroei zal ook het waterverbruik per oppervlakte-eenheid in verhouding stijgen.

Gelet op bovenstaande hebben de borstelmachines het voordeel dat ze maximaal ingezet worden gedurende het jaar en er geen grote expertise vereist is van het personeel om deze techniek optimaal te gebruiken. Bovendien blijft er geen dood organisch materiaal achter op de verharding doordat het onkruid wordt los geborsteld en nadien opgeveegd. Deze techniek geeft dus onmiddellijk een mooi resultaat.

Borstelmachines kunnen echter niet ingezet worden op halfverhardingen of verhardingen met open voegen. Op deze locaties wordt een gepast beheer voorzien door stadsdiensten, bv. een maaibeheer door de Groendienst.

Bijkomend wil ik ook vermelden dat om ongewenste plantengroei te vermijden is vooral een preventieve aanpak van bij het ontwerp van het openbaar domein van groot belang. Onze stadsdiensten houden hier steeds meer rekening mee.