

Innovative Maßnahme	BEKÄMPFUNG UND EINDÄMMUNG INVASIVER PFLANZEN MIT PLANTEX® PLATINIUM		M-FL03
Anwendungsfeld	Bekämpfung und Ausbreitungsverhinderung von japanischem Staudenknöterich (<i>Fallopia japonica</i>)		
Schlagwort (Tag)	Abdeckung, kontaminierte Flächen, <i>Fallopia japonica</i> , Japanischer Staudenknöterich, Plantex® Platinum, Unkrautvlies		
Standard / etablierte LPM	<p>Kontaminierte Flächen werden von jeglichem Bewuchs bis auf den Boden befreit, sowie alle störenden Objekte (Stümpfe, kantige Steine, etc.) entfernt. Die mit Japanischem Staudenknöterich kontaminierte Fläche wird dann mit Plantex® Platinum, dem speziellen Unkrautvlies gegen invasive Pflanzen, bedeckt. Die Abdeckung sollte mindestens 3m über den kontaminierten Bereich hinaus durchgeführt werden. Weitere installierte Bahnen müssen mittels Thermo-Schweißverfahren, spezielles Vernähen oder spezieller Verklebung verbunden werden.</p> <p>Plantex® Platinum muss anschließend mit mindestens 20cm Boden oder nicht-kantigem Schotter/Kies bedeckt werden. Der Boden kann anschließend mit Grassamen, etc. eingesät werden.</p>		
Funktionsweise	<p>Durch die Abdeckung der kontaminierten Flächen und Verbindung der Bahnen mittels Thermo-Schweißverfahren (oder anderen zugelassenen Verfahren) wird der Pflanze die Energiequelle des Sonnenlichts entzogen. Die ausufernden Rhizome können nicht durch das Unkrautvlies gegen invasive Pflanzen durchwachsen, während das Unkrautvlies trotzdem wasser- und luftdurchlässig bleibt. Die Rhizome können so auch keine neuen Sprösslinge für die Energiezufuhr ausbilden. Das schwarze Plantex® Platinum blockt zudem das Sonnenlicht. Nach einigen Jahren, man geht nach aktuellem Wissensstand von mindestens 6 Jahren aus, ist der japanische Staudenknöterich so stark geschwächt, dass die Rhizombildung gehemmt wird und die invasive Pflanze beginnt abzusterben.</p>		<p>Innovation: Zuverlässige Bekämpfung invasiver Pflanzen ohne Pestizide/Herbizide / Verbesserung der Biodiversität</p>
Vorteil /Stärken	<ul style="list-style-type: none"> - Macht den Einsatz von Pestiziden und Herbiziden unnötig - Deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs und der negativen Einflüsse auf die Umwelt im Vergleich zur Standardmethode des Ausbaggerns und Entsorgens von kontaminiertem Boden - Zuverlässige, nachhaltige und ressourcensparende Bekämpfung und Eindämmung invasiver Pflanzen - Rhizomresistent bei gegebener Wasser- und Luftdurchlässigkeit für einen vitalen Boden - Zertifiziert Umweltverträglich nach MGeoK/BBSchV - Recyclebares Material aus 100 % Polypropylen 		
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> - Wenn Abdeckung im Bereich einer späteren Verkehrsfläche stattfindet, sind je nach Situation und erwartetem Verkehrsaufkommen weitere Maßnahmen notwendig - Bei Verlegung an steilen Hängen ist für die Rutschsicherung des aufzutragenden Bodens/Kies eine entsprechende Geogrid/Geomatte aufzubringen 		
Trivia	Plantex® Platinum wird und wurde auf mehreren Testfeldern (in Frankreich, Niederlande und Deutschland) seit 2014 intensiv getestet. Beinhaltet „post industrial recycled material“ (PIR) zur Reduktion von Rohmaterialien in der Produktion.		

Entwicklungsstand / Entwicklungsmöglichkeiten	Plantex® Platinum ist in Deutschland in professionellen Geschäften und über Online-shops verfügbar.
Kosten / Aufwand / Kosten- vergleich zu Standardme- thoden	Es fallen keine Unterhaltungskosten nach der Installation inklusive der Überdeckung an. Die Anschaffungskosten liegen je nach Bezugsquelle bei 5-8 € pro Quadratmeter und je nach Methode der Verbindung der Bahnen noch variable Materialkosten. Die Kosteneinsparung gegenüber der Standardmethode (Ausbaggern und Entsorgen des kontaminierten Bodens, Einbau unkritischer Boden je nach Situation) liegt zwischen 60 % und 95 % und ist abhängig von verschiedenen Kostenfaktoren wie Transport- und Energiekosten, Grad der Kontaminierung, etc.
Arbeitskräfte / Qualifikation	Für die Installation werden für den reibungslosen Ablauf zwei Arbeitskräfte benötigt, die mit der Verlegung von Unkrautvliesen vertraut sind. Für die Verbindung von Bahnen durch Thermo-Schweißen sind praktische Kenntnisse über die Durchführung des Verfahrens notwendig.
Erhältliche Systeme	Plantex® Platinum zur Bekämpfung invasiver Unkräuter, Plantex® Platinum Solar zur Bekämpfung hartnäckiger Unkräuter im unbedeckten Einsatz, Plantex® Gold zur professionellen Unkrautbekämpfung
Status	publiziert
Kontakt	www.plantexpro.dupont.com / Produkte für den Garten- und Landschaftsbau - DuPont™ Plantex® Sven Ehler, E-Mail: sven.ehler@rootbarrier.nl, Tel.: +49 (0)172 2818905 (bei technischen Fragen: Andreas Bugiel (andreas.bugiel@dupont.com))
Alternative innovative LPM	Bekämpfung mit Elektrizität, Dampf, Chemikalien
Quellen	https://www.dupont.de/content/dam/dupont/amer/us/en/safety/public/documents/de/Plantex_Platinium_Brochure_DE_2020.pdf https://www.dupont.de/content/dam/dupont/amer/us/en/safety/public/documents/de/Plantex_Platinium_Installation_Guide_DE_2019.pdf https://www.dupont.de/content/dam/dupont/amer/us/en/safety/public/documents/de/Plantex_Platinium_Installation_Guide_Thermal_Welding_DE_2019.pdf
Bemerkungen	Plantex® Platinum zur Bekämpfung invasiver Pflanzen sollte bei der Installation nicht mit Pins/Klammern zur Befestigung durchstoßen oder andersartig beschädigt werden.