

5. Seminar zum Neophytenmanagement in Schutzgebieten Sachsen-Anhalts

Erfahrungen bei der Kontrolle der Staudenknöteriche durch Ausbringung von Planen/Vliesen

Carsten Hantke RootBarrier B.V.

Nachhaltige Lösungen gegen Schäden durch Wurzeln und Unkraut für den professionellen Garten- und Landschaftsbau



Unkrautvliese Vorteile

frei von Chemikalien

auf Einsatz von Herbiziden kann verzichtet werden

Effektiver Unkrautschutz

Einfach zu schneiden und zu verlegen

Erhöht die Quantität und die Qualität von Nutzpflanzen

Mikroorganismen bleiben erhalten

Einsatzgebiete Unkrautvliese als Boden und Hangabdeckung

Bodenabdeckung

Zur Verhinderung von Unkraut, eine horizontale Abdeckung, wird meistens abgedeckt mit Kies oder Mulch

Oft hergestellt aus PP oder PES, inzwischen auch verfügbar in einer biologisch abbaubaren Variante (PLA)

- perforierte Kunstoffolien
- Bändchengewebe, wie Mawipex oder Ökolys (Bio)
- Nonwovens, Spundpondet wie Plantex und BAV
- -Nadelvlies, Filtervliese, GRK

Hangabdeckung

Zur Verhindering von Unkraut, bis zu einem gewissen Neigungswinkel kann abgedeckt werden, bei steileren Hängen rutscht das Material durch die relativ glatte Oberfläche ab

- Plantex Cocomat
- Kokosmatten
- Bändchengewebe
- Nonwovens wie Biocovers
- Plantex Platinium UV stabil



4 wichtigsten Eigenschaften von funktionierenden Unkrautvliesen











ERMÖGLICHT DER BODEN UNTER DEM VLIES ZU ATMEN DAS RESULTAT SIND GESÜNDERE PFLANZEN DURCH DIE ERHÖHTEN NÄHRSTOFFWERTE DES BODENS



WASSER- OURCHLÄSSIGKEIT

IST WICHTIG, DAMIT GENÜGEND FLÜSSIGKEIT UND NÄHRSTOFFE BZW. DÜNGER DURCH DAS VLIES AN DIE WURZELN DER PFLANZEN GELANGEN GLEICHZEITIG VERRINGERN VLIESE MIT HOHER WASSERDURCHLÄSSIGKEIT WEITGEHEND DIE GEFAHR DER BODENAUSSPÜLUNG BEI STARKREGEN







Erste Versuchsfläche im Frühjahr 2016

Auf einer Baustelle bei Jeßnitz – West zum Deichbau sollte in Vorbereitung dessen der Knöterich bekämpft werden. Auf Grund der Nähe zweier Gewässer (Fuhne und Schachtgraben) wurde eine Herbizid freie Variante favorisiert.

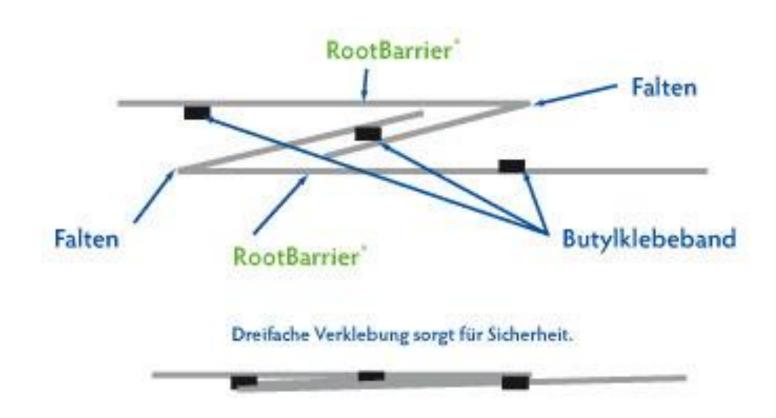


Siebanlage April 2016





Dreifachverklebung mit Butylklebeband



Verklebung des Butyltapes



Nicht sorgfältig ausgeführte Klebenähte zeigten sich schnell



Stammanschette mit Duchwuchs



Fazit Fläche 1 Jeßnitz

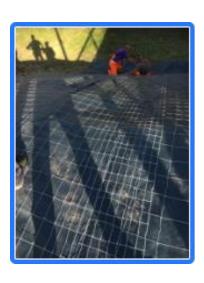
- Für die Verklebung wird eine praxistauglichere Lösung benötigt
- An den sauber verlegten Nähten und dem Material Platinium selbst ist es zu keinem Durchwuchs gekommen
- Im Randbereich ist ein nach unten führen des Plantex Platiniums von ca. 80-100 cm sinnvoll
- Der Sicherheitsabstand vom letzten Austrieb von 1,50 m ist zu gering und sollte mindest 2,00 m betragen
- Der Aufwand den Aushub zu sieben brachte gute Ergebnisse ist aber sehr kostspielig
- Eine sehr saubere Arbeitsweise ist notwendig

Chemnitz Bundestraße









Jeßnitz-West ca. 20 m im Durchmesser





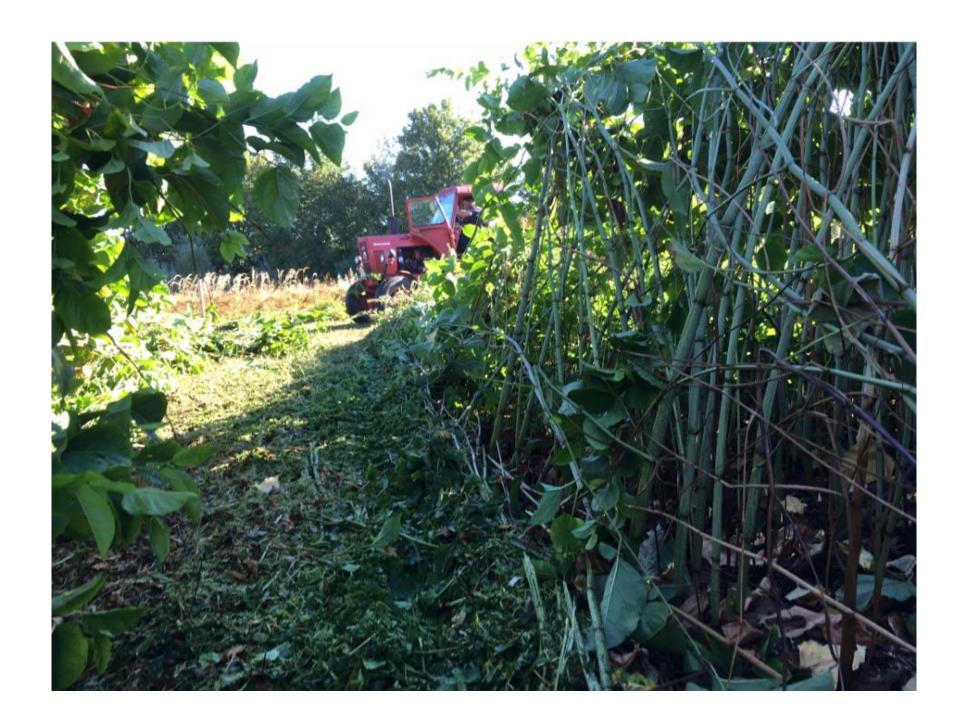
Vermessen und markieren



Randbereiche mähen und mulchen

• Es ist notwendig die Randbereiche nicht zu klein zu wählen, da diese noch als Arbeitsfläche benötigt werden.







Der gesamte Bestand wurde mehrmals gemulcht



Herstellung eines Wurzelschutzgrabens 1 m Tiefe



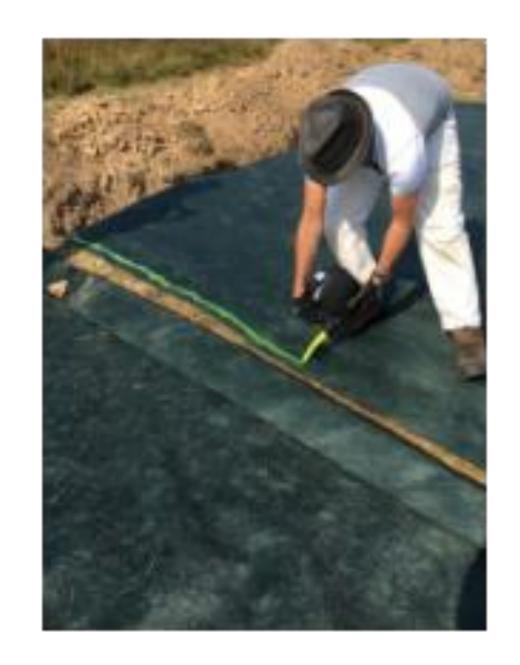
Auslegen des Vlieses Plantex Platinium



Verklebung Butyltape



Flüssigkleber





Abdeckung des Vlieses mit Feinplanum und Rasenansaat





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

