

Wurzelschutz mit Alginaten – eine empfehlenswerte Maßnahme. Superabsorber besser meiden.

Aufgrund der aktuellen Probleme mit der Trockenheit bei der Kulturbegründung wird zur Zeit der Einsatz von Hilfsmitteln und Bodenzusatzstoffen diskutiert. Grundsätzlich unterscheidet man zwischen Hilfsmitteln, die die Frische der Wurzeln erhalten können und Bodenzusatzstoffen, die die Wasserhaltefähigkeit der Böden erhöhen sollen.

Der Erhalt der Pflanzenfrische ist ein wichtiger Baustein einer erfolgreichen Kulturbegründung. Um die empfindlichen Wurzeln vor dem Austrocknen beim Transport und Verladen zu schützen, werden diese mit einem Wurzelschutzfilm ummantelt. Dazu werden, meist bereits in der Baumschule, **Alginat**e in Wasser gelöst und die Wurzeln in diese kleisterähnliche Brühe getaucht. Alginat sind natürliche kolloide Substanzen und werden aus braunen Meeresalgen gewonnen. Sie sind vollständig biologisch abbaubar. Durch die Schutztauchung soll möglichst viel Wasser im und um das Wurzelsystem herum gespeichert werden, damit die Frische erhalten bleibt und der Stress der Pflanze gesenkt wird. Diese Behandlung kostet ca. 5 Cent pro Pflanze.

Superabsorber als Bodenzusatzstoff (auch unter dem Begriff Polyacrylat oder Hydrogel bekannt) werden momentan verstärkt für den Einsatz im Wald beworben. Hierbei handelt es sich um erdölbasierte Mikrokunststoffe, die den Wasserhaushalt des Bodens und damit die Wasserversorgung von Forstpflanzen verbessern sollen. Versuche in Hessen und in Thüringen konnten keinen positiven Effekt auf die Ausfallraten nachweisen. Ebenso sind Interaktionen im Boden und die Wirkung auf Huminstoffe, Bakterien, Mikroorganismen und alle bei uns im Wald vorkommenden Bodenlebewesen samt Nahrungskette nicht bekannt. Zudem konnte bis jetzt kein Hersteller die vollständige biologische Abbaubarkeit oder deren Unbedenklichkeit in Waldböden nachweisen.

Auf Nachfrage bei FSC und PEFC ist die Verwendung von Superabsorbent nicht standardkonform und in Bayern besteht explizit ein Förderausschluss für die Superabsorber und deren Produktmischungen. Die Verwendung von reinen Alginaten als Hilfsstoff hingegen ist dort als Maßnahme zum Verdunstungsschutz förderfähig. So verfährt auch das Land Niedersachsen.



Die mit Alginat umschlossene Wurzel ist vor Austrocknung geschützt (Foto: O. Ruppert, LWF).