

Sorgsam mit unseren Lebensgrundlagen umgehen

Die letzten Jahre haben besonders auch uns in der Landwirtschaft eines gezeigt: Wer sich auf einen funktionierenden Wasserhaushalt schaut, der bringt auch in schwierigen, sprich trockenen Jahren, nachhaltigere und bessere Erträge zusammen. Wasser wird immer mehr ein begrenzender Faktor in unser aller Leben! Deshalb haben sich Lehrer und Schüler der LWBFS Schlierbach auf die Suche nach Lösungen gemacht. Heraus gekommen ist ein Agroforstprojekt.

Was ist Agroforst?

Land- und forstwirtschaftliche Produktion wird auf einer Fläche kombiniert.

Dabei werden Ackerflächen durch Baumreihen oder –streifen mit ca. 2m Breite unterteilt. In Abständen von ca. 25 m (einem Vielfachen der Arbeitsbreiten der Maschinen).

Diese Baumreihen werden in optimaler Weise von Nord nach Süd ausgerichtet. Dadurch fällt der Schatten um die Mittagszeit in die Baumreihe selbst.

Hochwachsende Obstarten, Wertholz- oder Energieholzarten werden gepflanzt.

Warum ist Agroforst heute aktueller denn je?

Agroforst steht für Nachhaltigkeit und ressourcenschonende Bewirtschaftung:

- + Weniger Winderosion zwischen den Baumreihen durch eine Reduktion der Windgeschwindigkeit.

- + Verringerte Wassererosion, da Bäume den Boden besser zusammenhalten und verringern die Abschwemmung von wertvollem Humus. Die Wurzelballen der Bäume saugen, wie ein Schwamm, Wasser auf und geben es später langsam wieder an die Umwelt ab.

- + Durch das tiefere Wurzeln der Bäume werden die Wasser- und Nährstoffressourcen besser ausgenutzt.

- + Deutlich verringerte Nährstoffentweichung ins Grundwasser. Die Baumwurzeln fungieren als Auffangnetz für die Nährstoffe

- + Anreicherung von Humus:
Abgestorbene Feinwurzeln und Blätter bringen Biomasse in den Boden

- + Bäume als natürliche Klimaanlage:
Durch die Beschattung ihrer Umgebung und die Transpiration (Verdunstung von Wasser über die Blätter) tritt ein Kühleffekt ein, der sich positiv auf das Wachstum der Nachbarkulturen auswirkt

- + Baumstreifen sind ein wertvoller Rückzugsort für kleine und große Lebewesen. Sie sorgen für ein intaktes Biotopverbundsystem und eine gesteigerte Biodiversität.