

## Kunststoffeinsatz in der Landwirtschaft

### Kunststoffmengen in der Landwirtschaft

Weltweit werden jährlich etwa **6,5 Millionen Tonnen** Kunststoff in der Landwirtschaft eingesetzt. Auch in der Landwirtschaft werden Kunststoffe an verschiedenen Stellen angewendet.

### Einsatzgebiete für Kunststoffe in der Landwirtschaft

Kunststoffe werden in der Landwirtschaft zur Herstellung von **Anbaufolien**, **Bewässerungsanlagen** oder **Landmaschinen** eingesetzt. Moderne **Gewächshäuser** werden häufig aus Kunststoffen hergestellt, da diese kostengünstiger als andere Rohstoffe sind. Die **Folien** aus Kunststoff werden vor allem für Gewächstunnel, sog. Mulching oder Silagen eingesetzt. Zusätzlich werden Kunststoffe auch zu **Ernte- oder Transportboxen** verarbeitet, da sie besonders leicht sind.



[1] Einsatz von Kunststofffolien als Heusilage zum Heranreifen von Tierfutter



[2] Spargelabdeckung durch schwarze Kunststofffolie, um Verfärben des Spargels zu verhindern

Allein im Rahmen des Spargelanbaus kommen bereits unterschiedliche Folien zum Einsatz. Die meist transparenten **Antitau- und Thermofolien** können die Spargelernte um bis zu zwei Wochen nach vorne verschieben, indem sie die Bodentemperatur erhöhen. Die schwarzen Folien (siehe Abb. [2]) verhindern, dass die Sonneneinstrahlung zu biochemischen Reaktionen im Spargel führt, bei der sich der Spargel verfärbt. Grüner und weißer Spargel unterscheiden sich beispielsweise nur darin, dass der grüne Spargel durch die Strahlung des Sonnenlichts mehr Chlorophyll bildet.

Neben der Landwirtschaft auf dem Feld werden Kunststoffe auch zur Herstellung von **Fischzuchtbecken** oder **Stalltrennwänden** genutzt.

Der Einsatz von Kunststoffen in der Landwirtschaft wird auch unter dem Begriff „**plasticulture**“ zusammengefasst.