

Bodenverdichtung

Zwischenfrüchte lockern Boden auf



Für eine lebenswerte Zukunft

Beschreibung

Der Quader mit der Fahrspur zeigt einen stark verdichteten Boden. Dieser Quader zeigt nun einen Boden, der locker gelagert ist und wo die Pflanzen gute Lebensbedingungen vorfinden.

Die beiden Quader wurden von zwei Flächen entnommen, die nur 20 Meter auseinanderliegen. Der Quader mit der Fahrspur wurde im sogenannten Vorgewende ausgegraben. Das Vorgewende bezeichnet den Bereich, den ein Landwirt mit seinen Maschinen regelmäßig befährt. Der zweite Quader wurde inmitten eines Ackerschlauges entnommen. Auf diesem Schlag wuchs Luzerne, welche gerne als sogenannte Zwischenfrucht zur Bodenlockerung oder zur Heugewinnung genommen wird.

Vergleicht man die beiden Quader, dann kann man die Unterschiede zwischen einem dichten und einem lockeren Boden schnell sehen.

Schon die oberen cm dieses Quaders sind deutlich lockerer, die Pflanzenreste zeigen, dass die Luzerne sich ungehindert entwickeln und den Boden leicht durchwurzeln konnte.

Die Bodenteilchen sind nicht so groß, nicht so kompakt und scharfkantig im Vergleich zum Quader der Fahrspur. Sie sind deutlich kleiner, gerundet, krümelig und zwischen den einzelnen Teilchen lassen sich viele Hohlräume und Regenwurmgänge erkennen.

Auch einzelne Wurzeln sind deutlich zu erkennen. Erst im unteren Bereich des dunkleren Horizonts befinden sich einzelne scharfkantige, kompakte Bereiche. Sie

sind ein Hinweis, dass auch dieser Boden regelmäßig bearbeitet wird und es an der Grenze zwischen den beiden Horizonten zu einer Verdichtung gekommen ist. Diese Verdichtung ist aber nicht so dramatisch, da kräftige Pflanzenwurzeln, wie die der Luzerne, sie durchdringen können.

Kann man eine Verdichtung wieder beseitigen?

Es gibt viele Möglichkeiten, Verdichtungen wieder zu beseitigen. Bevor man aber Technik einsetzt, sollte man prüfen ob nicht Pflanzen, wie z. B. die Luzerne, die Verdichtung auch lockern können.



Hinweise

Besten Dank für die **Entnahmemöglichkeit:**

Domäne Mechtildshausen

Mechtildshausen 1
65205 Wiesbaden

Weiter Infos:

<https://www.hlnug.de/start.html>

<https://www.hlnug.de/themen/boden/erleben.html>

Fundort

