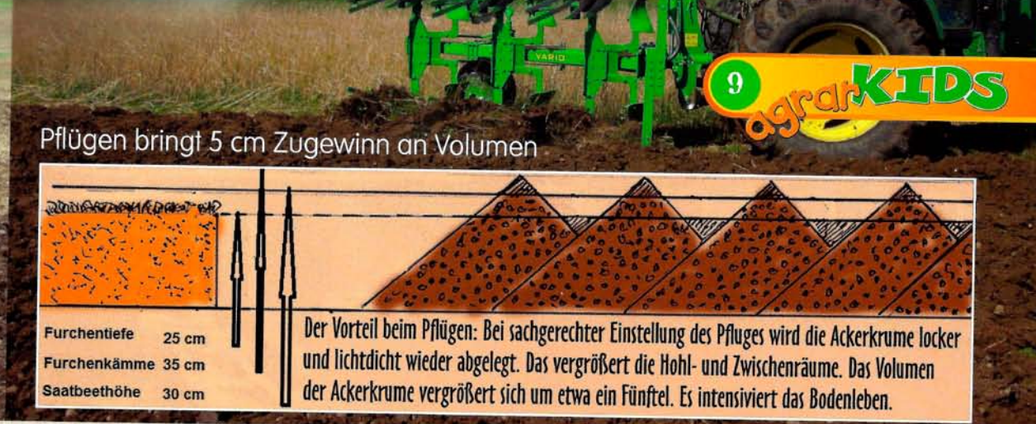


Pflügen bringt 5 cm Zugewinn an Volumen

Der Vorteil beim Pflügen: Bei sachgerechter Einstellung des Pfluges wird die Ackerkrume locker und lichtdicht wieder abgelegt. Das vergrößert die Hohl- und Zwischenräume. Das Volumen der Ackerkrume vergrößert sich um etwa ein Fünftel. Es intensiviert das Bodenleben.

Flach wenden

Das Pflügen gehört wie das Grubbern zur Grundbodenbearbeitung. Damit bereitet der Landwirt den Acker für die Aussaat vor. Damit werden auch die Wachstumsbedingungen für die spätere Frucht verbessert. Das Pflügen lockert und lüftet den Boden tief. Es wendet gleichzeitig den Oberboden mit Ernteresten sowie Samen- und Wurzelunkräutern. Diese werden sozusagen im Boden versteckt und können dann nicht mehr so gut und schnell wachsen.

Durch das Wenden trocknet der Boden schneller ab und erwärmt sich. In der ökologischen Landwirtschaft übernimmt der Pflug eine weitere wichtige Aufgabe: Er verbessert die natürliche Fruchtbarkeit des Bodens. Je fruchtbarer ein Boden ist, desto stabiler und höher sind auch die Ernteerträge auf dem Acker. Ausgezeichnete Ergebnisse bringen hier die sogenannten Zweischichtenpflüge. Dazu gehört der BIO-Zweischichtenpflug von Gassner. Warum der Pflug so heißt, wird dir klar, wenn du dir Aufbau und Arbeitsweise des Pfluges anschaust. Es gibt zwei übereinander angebrachte Schare. Das obere Schar wendet den Boden sehr exakt – aber nur ganz flach, bis 15 Zentimeter tief. Das untere „Lockerungsschar" dagegen arbeitet tiefer, bis 30 Zentimeter. Es lockert den tieferen Boden. Mit einem Arbeitsgang übernimmt der Pflug somit zwei ganz verschiedene Aufgaben: flach wenden und tief lockern. Das freut den Landwirt. Durch das flache Pflügen braucht der Traktor viel weniger Kraft, so spart er Diesel.

Was vergrößert sich bei der Ackerkrume?

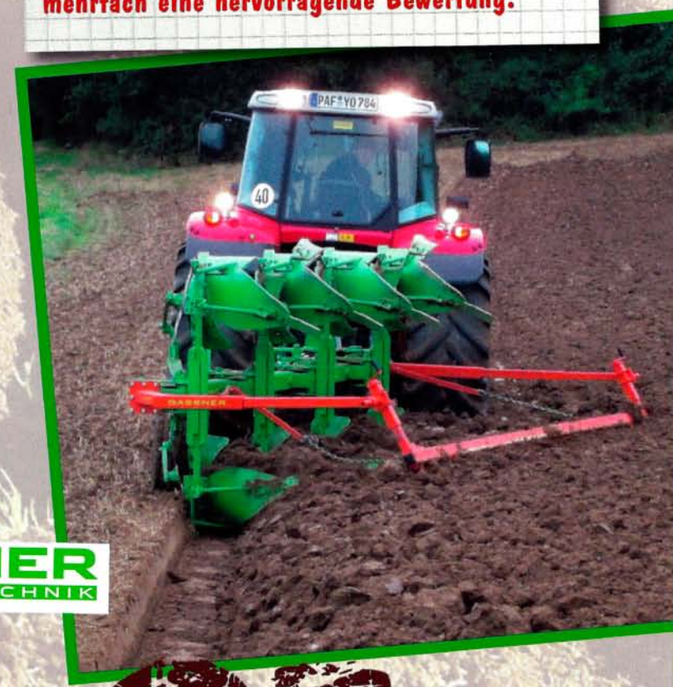
							8

Tief lockern

Noch besser ist dieser Zweischichtenpflug für den Boden. Durch die geringere Wendetiefe werden die natürlichen Bodenschichten nicht mehr durcheinandergebracht. Das flache Pflügen reicht aus, um organische Rückstände einzuarbeiten und Unkrautsamen am schnellen Wachsen zu hindern. Das gleichzeitige Lockern des Bodens im tieferen Bereich hilft gleich mehrfach. Es beseitigt Verdichtungen, beispielsweise von der Schlepperspur, und sorgt für eine gewünschte krümelige und luftige Struktur der Bodenteilchen. Es schafft beste Bedingungen für die spätere Durchwurzelung der ausgesäten Ackerkultur. Die Pflanzen kommen mit ihren Wurzeln gut an die tiefer gelegenen Nährstoffe und das Wasser heran. Besonders in trockenen Jahren hat das Vorteile, denn was unten gut wächst, sorgt oben für eine gute Ernte. Die Lockerungstiefe beim Zweischichtenpflug ist überdies exakt einstellbar.

TESTSIEGER

Du kennst die Stiftung Warentest, die verschiedene Geräte prüft und Noten vergibt. Auch die Landtechnik wird getestet. Führende Fachinstitute haben den GASSNER-BIO-Zweischichtenpflug getestet. Er erhielt mehrfach eine hervorragende Bewertung.



GASSNER TECHNIK