

Pflug und Bodenbearbeitung

Unterschied

Konventionell mit Pflug wendend: macht reiner Tisch, Mäuse, Krankheiten, Erwärmung, Durchlüftung, Nährstoffdynamik, Feldaufgang, Unkraut, Restfeuchte

Konservierende nicht wendend: Arbeitszeit, Erosion, Bodenleben, Bodenstruktur, beim Bodenfeuchtigkeit

Bodenbearbeitung Pflügen

Grundbodenbearbeitung Boden krumentief lockern, krümeln, durchmischen, Unkraut bekämpfen
Mineraldünger auf volle Bodenbearbeitungstiefe bringen, organische Substanz einarbeiten

Saatbettbereitung für die Folgefrucht günstige Auflaufbedingungen erreichen, eine fruchtartenspezifisch günstige Saatbettstruktur schaffen, auf erosionsgefährdeten Standorten ein möglichst hoher Bodenbedeckungsgrad erreicht wird. 8-10 cm Ebenheit Rückverfestigung Lockerung krümelnd optimale Wasserführung aktive u. passive Geräte

Passive gezogene abrollende Grubber Wälzgege (krümeln verdichten) **aktive** Auslastung der Leistung Radschlupf gute Kombination **negativ** kosten Leistung

Stoppelbearbeitung mittlere Tiefe Strohrotte fördern Auflauf von Ausfallgetreide fördern
Wurzelunkräuter bekämpfen Auflauf von Unkrautsamen und Unterbrechung der Kapillaren fördern
Felder einebnen und Bodengare fördern Stroh und organische Wirtschaftsdünger intensiv einmischen

Pflüge Beet u. Drehpflüge, Anbau-Aufsattelpflug,

Einsätze Saatpflüge Schälpflüge Tiefflüge

Nach **Werkzeugform** Universalpflugkörper, Streifenpflugkörper, Rautenpflugkörper

Körperform Kulturform leichte bis mittlere Böden

Universalform wechselnde Böden

Wendeform schwere verwachsener Boden

Schraubenform bessere Krümelbildung

Streifenform bessere Krümelbildung Arbeitsgeschwindigkeit. 6-9 km/h

Pflugkörper Schar, Streichblech, Streichschiene, Anlage, Schleifklotz, Rumpf

Scharform Normal-Schnabel-Meißel-Winkel-u. Klingenschar

Zusatzeinrichtungen Vorwerkzeuge, Steinsicherungen, Lockerungswerkzeug, Grenzpfugeinrichtung, Hangsteuerungsausgleich, Fallsicherung, Fanghaken, Dreheinrichtung

Vorwerkzeuge Vorschäler Messersech Scheibensech Anlagensech Dungeinleger Strohleitform Einlegestreichblech

Einstellung Pflug: Anschluss Furche Schnittbreite der einzeln. Körper Arbeitsbreite Arbeitstiefe
Querneigung ideeller Zug punkt Untergriff Seitengriff

Seitengriff Der Seitengriff ist ein sehr wichtiger Begriff für die Seitenführung des Pfluges und bezeichnet das Maß, welches die Scharspitze seitlich über die Anlage hinausschaut

Untergriff der Schar greift 30-50 mm unter die Anlage und Sohle

Pfluggrubber Lockern mischen kein wenden keine Einarbeitung 25-30 cm

Schälgrubber bis 20 cm mischen mittleres lockern teilweise Wendung Unkrautbekämpfung. Relativ glatt Zinkenform Strichabstand Arbeitsgeschwindigkeit

Scheibengge Vorteil Stoppelbearbeitung. Arbeitseffekt gut einstellbar wenig Störung Nachteil Arbeitstiefe Unebenheit Quecke

Aktive Bodenbearbeitung Rütteleger leichte bis mittlere Böden ebenen krümeln des Saatbett

Kreisleger krümeln verdichten Fahrgeschwindigkeit Drehzahl Zinkenrotor schwerer Boden Kluten mischen Verdichtung Intensiv

Packer krümeln Packen Verdichten