


















Konservierende Bodenbearbeitung

Der Begriff „konservierende Bodenbearbeitung“ steht als Synonym für reduzierte Bodenbearbeitung, Minimalbodenbearbeitung, pfluglose Bodenbearbeitung, nicht wendende Bodenbearbeitung usw.

Ziel der konservierenden Bodenbearbeitung ist es, die Rentabilität der Produktion zu steigern, die Bodenfruchtbarkeit zu erhalten und die Umwelt zu schützen. Auf den Pflug wird bei konservierender Bodenbearbeitung mehrjährig verzichtet. Im Gegensatz zur Pflugbearbeitung verbleiben deutlich mehr Ernterückstände (30% oder mehr) an der Oberfläche bzw. werden sehr flach in oberflächennahe Bodenschichten eingearbeitet. In der Regel kommen dabei scheiben- oder grubberartige Werkzeuge zum Einsatz. Optimal ist eine gleichzeitige Rückverfestigung des Bodens, die das Keimen des Unkrautes bzw. der Ausfallkulturen beschleunigt. Danach wird der Wiederaufwuchs mit Roundup® ULTRA/Roundup® TURBO vor der Aussaat der Folgekultur im Herbst oder Frühjahr bekämpft. Die Aussaat erfolgt im Idealfall mit einer speziellen Sätechnik, die das Saatgut in das Boden-Stroh-Gemisch ablegt.

Es gibt verschiedene Formen der konservierenden Bodenbearbeitung, die alle durch den Verzicht auf den Pflug gekennzeichnet sind.

Möglicher Geräteeinsatz bei:		Konventioneller Bodenbearbeitung		Konservierender Bodenbearbeitung			Direktsaat			
		WG/WW/ Flächenstilllegung		WG/ Flächenstilllegung		WW		Getreide		
Vorfrucht										
Juli/August										
August				Roundup® ULTRA/Roundup® TURBO						
Zwischenfrucht		ohne		mit		ohne		ohne		
September										
Oktober										
Bodenart		T-tL	IU-U	T-tL	IU-U	IU-U	T-tL	IU-tL		
Februar				Roundup® ULTRA/Roundup® TURBO						
April										
möglicher Bedeckungsgrad in %										
		0	0	50	25	35	70	15	30	>70-100
Problembereich										
		konventionelle Saat		Mulchsaat			Mulchsaat		Direktsaat	
		ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne		
		Saatbettbereitung		Saatbettbereitung			Saatbettbereitung			
Verschlämmung		-	-	xx	x	xx	o	x	xx	
Bodenerosion		o	-	xx	x	xx	o	x	xx	
Bodenverdichtung		x	-	x	x	xx	x	xx	xx	
Nitrat austrag		-	-	xx	xx	xx	o	o	x	
Kosten		x	o	o	-	x	x	xx	xx	

Quelle: Brunotte, Sommer (leicht modifiziert).

xx = sehr gut x = gut o = befriedigend - = unbefriedigend
T = Ton tL = toniger Lehm IU = lehmiger Schluff U = Schluff