



Vergleich wasserschonender und erosionsmindernder Aussaatechnik im Winterweizen 2020

Buttelstedt
Lößstandort, AZ 88

Aussaat am
24.09.2020

Vorfrucht Erbse
keine Bodenbearbeitung
2x gestriegelt





Bild: Claydon

Maschine	Vorläufer	Sä-Zinken/-Scheiben	folgende Werkzeuge/ Nachläufer	Saatreihen- abstand [cm]
Claydon Hybrid T	Meisel 15 cm Arbeitstiefe	Gänsefußschar (Y-förmige Saatzuführung)	Paddel und Striegel	31,5 cm, Saatband mit 14-15 cm Breite



Bild: Köckerling

Maschine	Vorläufer	Sä-Zinken/-Scheiben	folgende Werkzeuge/ Nachläufer	Saatreihen- abstand [cm]
Köckerling Ultima CS	Levelboard und Stützrolle	Säzinken (ca. 6 cm breit)	Blattfedernivelator, STS-Walze und Nachstriegel	18,75



Bild: Amazone

Maschine	Vorläufer	Sä-Zinken/-Scheiben	folgende Werkzeuge/ Nachläufer	Saatreihen- abstand [cm]
Amazone Primera DMC 6000-2 C	-	Meiselschar (1,5 cm breit)	Bügelrollen, Exaktstriegel und Druckrollen	18,75



Bild: Väderstad

Maschine	Vorläufer	Sä-Zinken/ Scheiben	folgende Werkzeuge/ Nachläufer	Saatreihen- abstand [cm]
Väderstad Rapid A 600S	Crossboard (Kurzscheibenegge war ausgehoben)	Sä-scheibe	Radpacker, Striegel	12,5

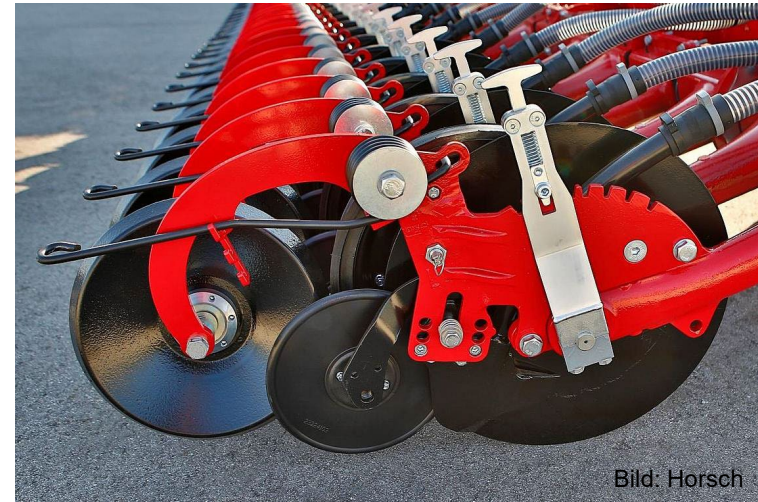


Bild: Horsch

Maschine	Vorläufer	Sä-Zinken/-Scheiben	folgende Werkzeuge/ Nachläufer	Saatreihen- abstand [cm]
Horsch Avatar 4.16 SD	-	Sä-scheibe	Druckrolle	16,7



Claydon Hybrid T



Köckerling Ultima



Amazone Primera



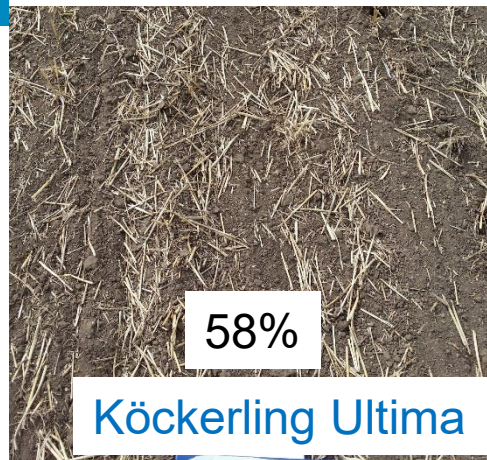
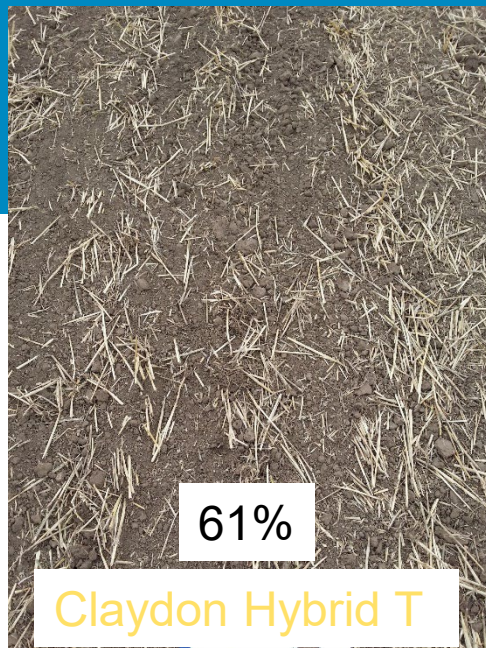
Väderstad Rapid



Horsch Avatar

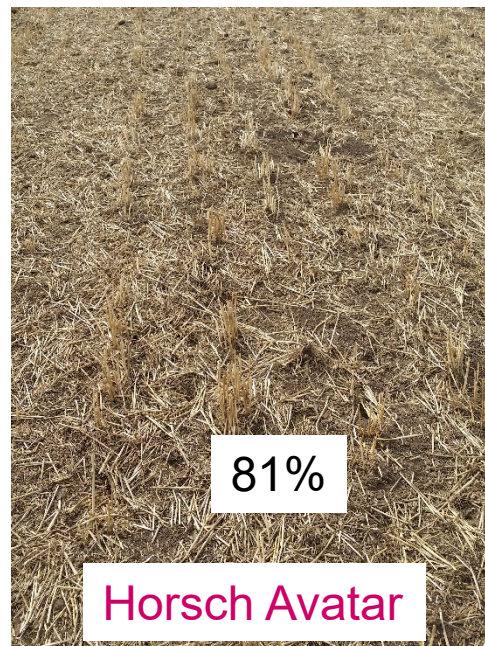
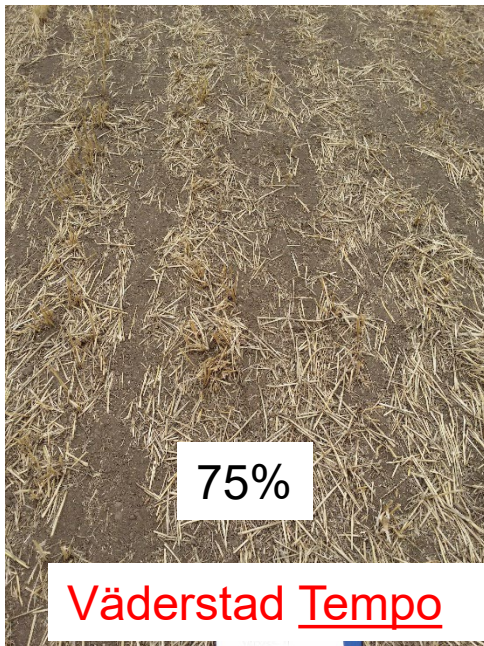
- Rapsaussaat-Demonstrationsfläche
- 25.08.2020, zweifach wiederholt
- Vorfrucht Winterweizen
- 3x Stoppel gestriegelt vor Aussaat Raps (Bearbeitungstiefe ca. 2 cm)

Erosionsminderung Mulchsaat mind.30% Bodenbedeckung



Maschine	Vorläufer	Sä-Zinken/- Scheiben	folgende Werkzeuge/ Nachläufer	Saatreihen abstand Raps [cm]	bearbeitet Breite [cm]	Bodendichte in 0-6 cm [g/cm³] Saatreihe
Claydon Hybrid T	Meisel 15 cm Arbeitstiefe	Gänsefußschar (Y-förmige Saatzuführung)	Paddel und Striegel	31,5cm Saatband mit 14-15 cm Breite	18	1,27
Köckerling Ultima CS	Levelboard und Stützrolle	Säzinken	Blattfedernivelator, STS-Walze und Nachstriegel	18,75	6	1,30
Amazone Primera DMC 6000-2 C		Meiselschar	Bügelrollen, Exaktstriegel und Druckrollen	18,75	2-3	1,30

Maschine	Vorläufer	Sä-Zinken/-Scheiben	folgende Werkzeuge/ Nachläufer	Saatreihen abstand Raps [cm]	bearbeitet Breite [cm]	Bodendichte in 0-6 cm [g/cm ³] Saatreihe
Väderstad <u>Tempo</u> V12		Säscheibe (Säaggregat mit Rapssäscheibe)		45	2-3	1,32
Horsch Avatar 4.16 SD		Säscheibe	Druckrolle	16	2-3	1,38



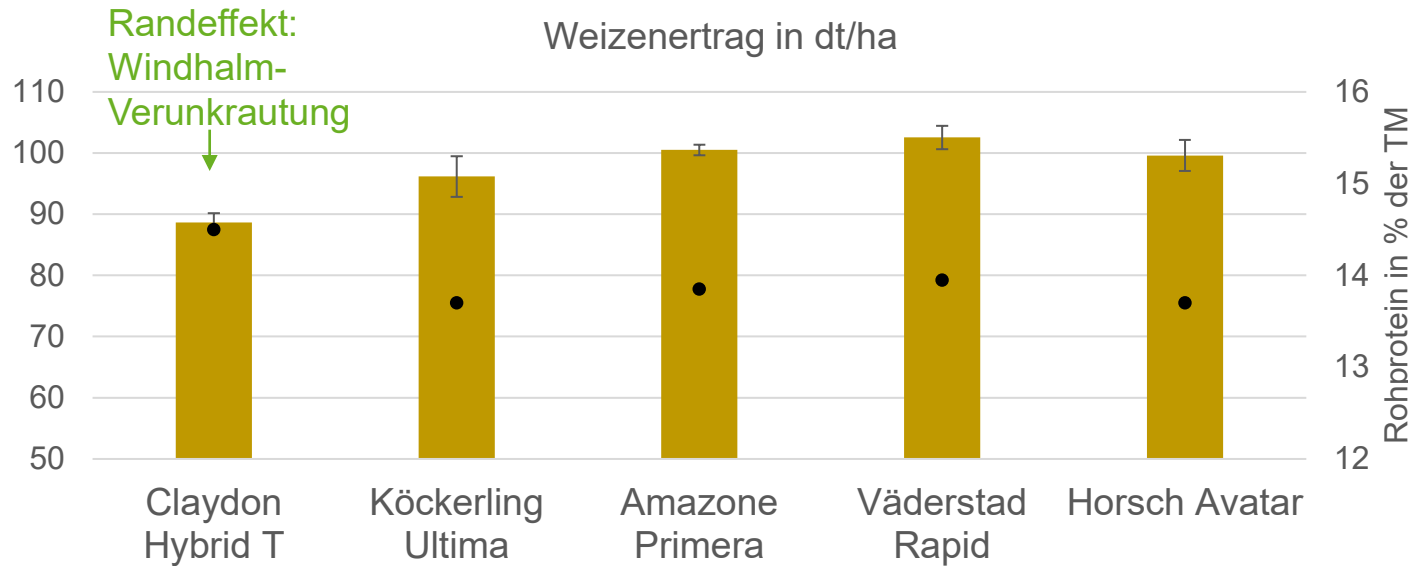
Erosionsminderung
Mulchsaat mind. 30%
Bodenbedeckung

→ wenig Bodenbewegung

→ positiv bei Ackerfuchsschwanz-
problematik

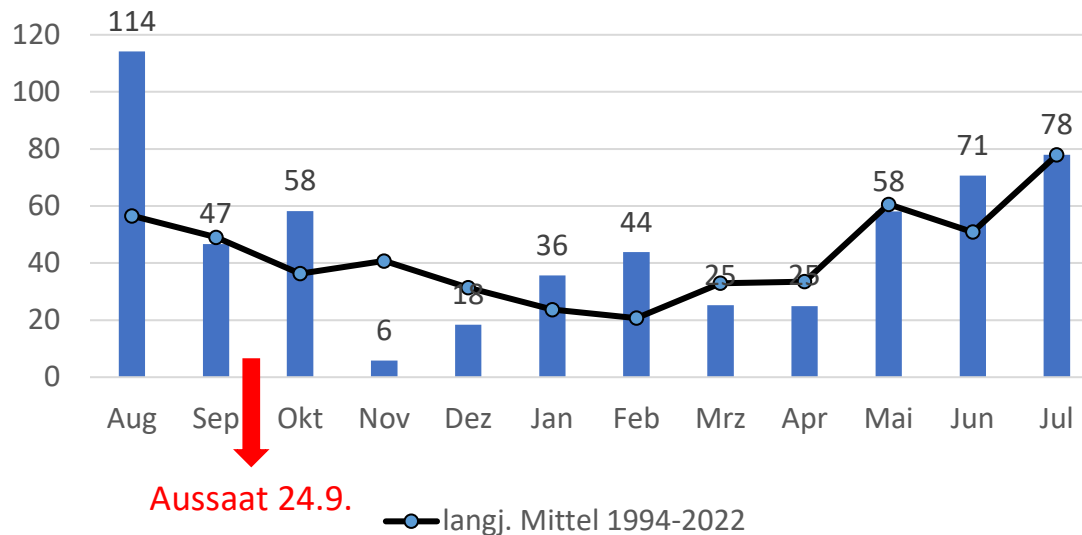
Maschine	Sä-Zinken/-Scheiben	bearbeitet Breite [cm]	organ. Substanzau- flage [%]	in der Saatreihe		
				Bodenfeuchte (grav.) in 0-6 cm [Vol%] am 11.09.	Bodenfeuchte (TDR) in 0-15 cm [Vol%] am 11.09.	Dichte in 0-6 cm [g/cm ³]
Claydon Hybrid T	Gänsefußschar (Y-förmige Saatzuführung)	18	61	25	23	1,27
Köckerling Ultima CS	Säzinken	6	58	24	23	1,30
Amazone Primera DMC 6000-2 C	Meiselschar	2-3	76	24	25	1,30
Väderstad Tempo V12	Säscheibe (Säaggregat mit Rapssäscheibe)	2-3	75	24	24	1,32
Horsch Avatar 4.16 SD	Säscheibe	2-3	81	24	25	1,38

Weizenertrag in dt/ha

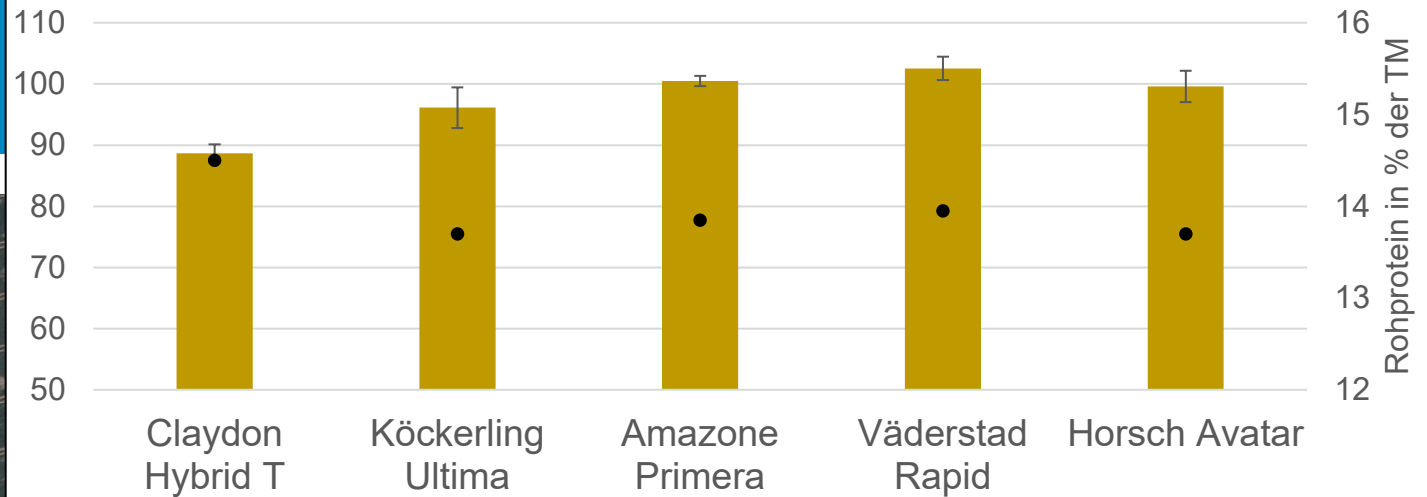


Standort:
L2Lö 88/88
Tu4, steinfrei

Niederschlag in mm 2020/2021



Weizenertrag in dt/ha

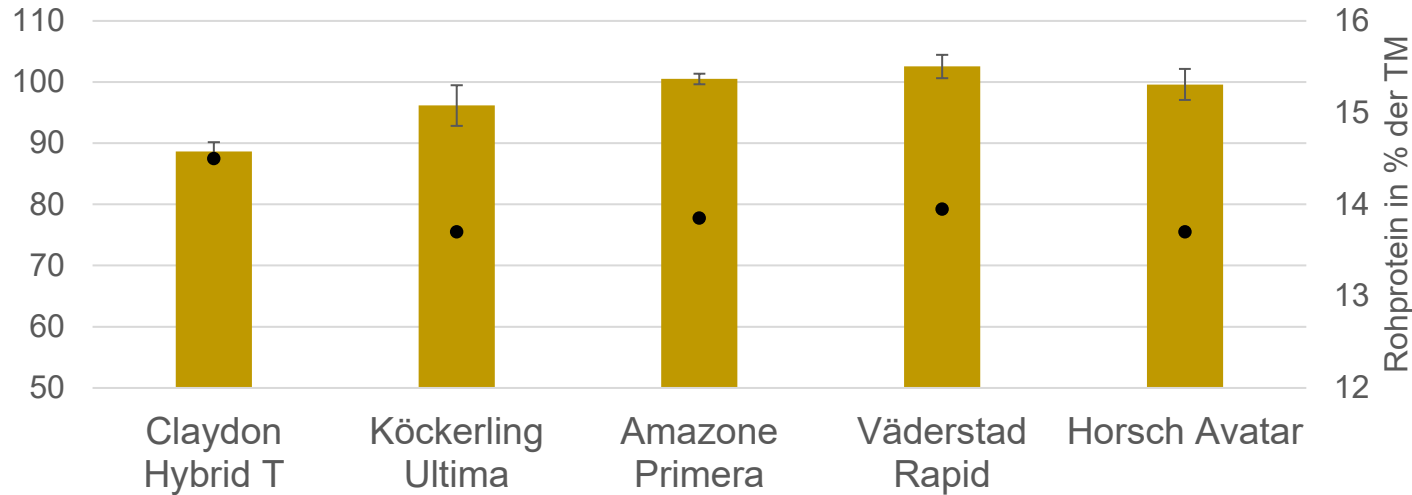


Mäusenester

5
4
3
2
1

keine Wiederholungen der Streifen

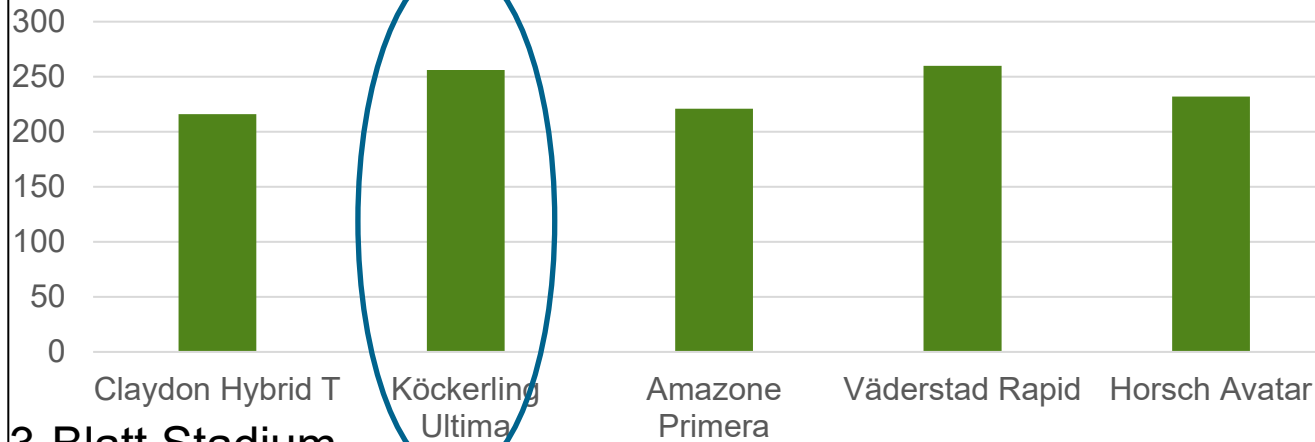
Weizenertrag in dt/ha



Rohprotein in % der TM

Standort:
L2Lö 88/88
Tu4, steinfrei

Bestandesdichte Pflanzen/m² am 20.10.2020



0-3-Blatt Stadium

3-Blatt-Stadium



Saatkorntiefe
3 -8 cm



Saatband 14-15 cm



Köckerling



Saatkorntiefe
3 - 4 cm



Saatkorntiefe
5 - 6 cm





Saatkorntiefe
5 - 8 cm





Saatkorntiefe
1,5 - 4 cm



Vergleich wasserschonender und erosionsmindernder Aussaattechnik

wasserschonend

- konnte nach der WW-Aussaat 2020 nicht beurteilt werden, da ein kontinuierliches Wasserangebot da war
- Die Erträge waren insgesamt sehr gut, Ertragsunterschiede lassen sich aufgrund des Mäusedrucks nicht nachweisen

erosionsmindernd

- bei Direktssaat in einer Weizenstoppel hinterließen alle Sämaschinen noch genügend Bodenbedeckung
- die Amazone Primera, Väderstad Tempo und Rapid und vor allem die Horsch Avatar arbeiten minimalinvasiv

Wir danken den Firmen und Vertretern von Amazone, Väderstad und Horsch, Claydon, Köckerling für ihre Teilnahme!