

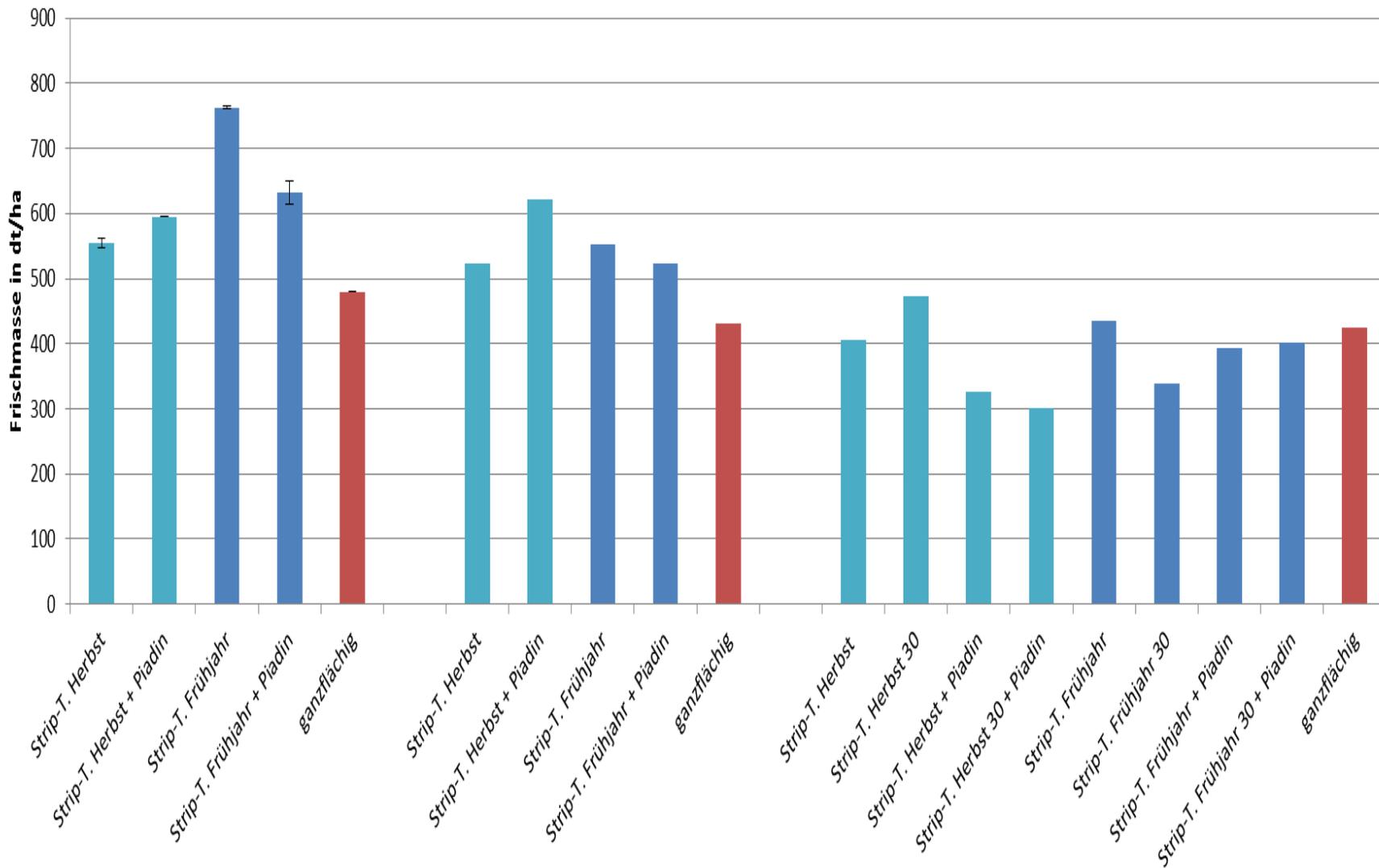
Strip Till



Begriff

- * deutsch = Streifenbodenbearbeitung
- * Ursprung Nordamerika
- * verschiedene Werkzeugvarianten
- * Saatzeilen → streifenweise Bearbeitung
- * zwischen Saatzeilen → keine Bearbeitung

| | | | Frischmasse dt/ha | TS % | Trockenmasse-Ertrag dt/ha |
|--|---|-------------------------------|----------------------|---------|------------------------------|
| Krölpa 2013 | Strip-Till Herbst, 20 m ³ Gülle | Strip-T. Herbst | 554 | 21,9 | 121 |
| | Strip-Till Herbst, 20 m ³ Gülle mit Piadin | Strip-T. Herbst + Piadin | | | |
| Lehm, Schieferverwitterung Aussaart: 21.5.13 | | | 595 | 21,5 | 128 |
| | Strip-Till Frühjahr, 20 m ³ Gülle | Strip-T. Frühjahr | 763 | 22,2 | 169 |
| | Strip-Till Frühjahr, 20 m ³ Gülle mit Piadin | Strip-T. Frühjahr + Piadin | 632 | 22,8 | 144 |
| | pfluglos, ganzflächige Bearbeitung und Düngung | ganzflächig | 480 | 23,0 | 110 |
| Läwitz 2014 | Strip-Till Herbst, 20 m ³ Gülle | Strip-T. Herbst | 523 | 31,0 | 162 |
| | Strip-Till Herbst, 20 m ³ Gülle mit Piadin | Strip-T. Herbst + Piadin | | | |
| Lehm, Schieferverwitterung Aussaart: 6.5.14 ? | | | 621 | 32,7 | 203 |
| | Strip-Till Frühjahr, 20 m ³ Gülle | Strip-T. Frühjahr | 553 | 28,1 | 155 |
| | Strip-Till Frühjahr, 20 m ³ Gülle mit Piadin | Strip-T. Frühjahr + Piadin | 523 | 30,4 | 159 |
| | pfluglos, ganzflächige Bearbeitung und Düngung | ganzflächig | 431 | 29,8 | 128 |
| Förthen 2015 | Strip-Till Herbst, 20 m ³ Gülle | Strip-T. Herbst | 405 | 18,6 | 75 |
| | | | | | |
| Lehm, Schieferverwitterung Aussaart: 04.06.15 | Strip-Till Herbst, 30 m ³ Gülle | Strip-T. Herbst 30 | 472 | 17,6 | 83 |
| | Strip-Till Herbst, 20 m ³ Gülle mit Piadin | Strip-T. Herbst + Piadin | 327 | 17,0 | 56 |
| | Strip-Till Herbst, 30 m ³ Gülle mit Piadin | | | | |
| | | Strip-T. Herbst 30 + Piadin | 302 | 17,9 | 54 |
| | Strip-Till Frühjahr, 20 m ³ Gülle | Strip-T. Frühjahr | 436 | 16,8 | 73 |
| | Strip-Till Frühjahr, 30 m ³ Gülle | Strip-T. Frühjahr 30 | 338 | 16,8 | 57 |
| | Strip-Till Frühjahr, 20 m ³ Gülle mit Piadin | Strip-T. Frühjahr + Piadin | 394 | 16,2 | 64 |
| | Strip-Till Frühjahr, 30 m ³ Gülle mit Piadin | | | | |
| pfluglos, ganzflächige Bearbeitung und Düngung | | Strip-T. Frühjahr 30 + Piadin | 401 | 16,2 | 65 |
| | | ganzflächig | 425 | 17,9 | 76 |



Betrieb: Pahren Agrar Kooperation
Vorfrucht: Winterraps
Hauptfrucht: Winterweizen
Aussaat Strip Till: 24.09.2016
Aussaat Betrieb: 29.09.2016 (Mulchsaat)
Sorte: Anapolis **Saatstärke:** 280 Kö/m²

Düngung (organisch und mineralisch)

| Datum | Düngemittel | Menge/ha | Kg Reinnährstoff/ha | | |
|------------|-------------------------|----------|---------------------|--------------|--------------|
| | | | N (kg/ha) | P (kg/ha) | K (kg/ha) |
| 02.09.2015 | Kohlensaurer Kalk | 18,24 dt | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 04.04.2016 | Alzon flüssig-S (25+3S) | 2,90 dt | 72,50 | 0,00 | 0,00 |
| 04.04.2016 | Biogas Gülle Pahren | 22,0 cbm | 59,84 | 8,80 | 41,80 |
| 02.05.2016 | Vulkano | 2,0 l | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Pflanzenschutz seit Ernte Vorfrucht

| Datum | Pflanzenschutzmittel | Menge/ha |
|------------|----------------------|----------|
| 21.08.2015 | Tandem, H 50 | 0,400 l |
| 30.08.2015 | Profi Glyphosat | 1,000 l |
| 30.08.2015 | Touchdown Quattro | 1,250 l |
| 02.11.2015 | Sumimax | 60,000 g |
| 02.11.2015 | CIRAL | 18,000 g |
| 02.05.2016 | CCC 720 | 1,000 l |
| 02.05.2016 | Tomigran 180 | 0,250 l |

Bemerkungen

Bewirtschaftung vor Aussaat im Strip Till Verfahren, 1 x Spatenrollegge

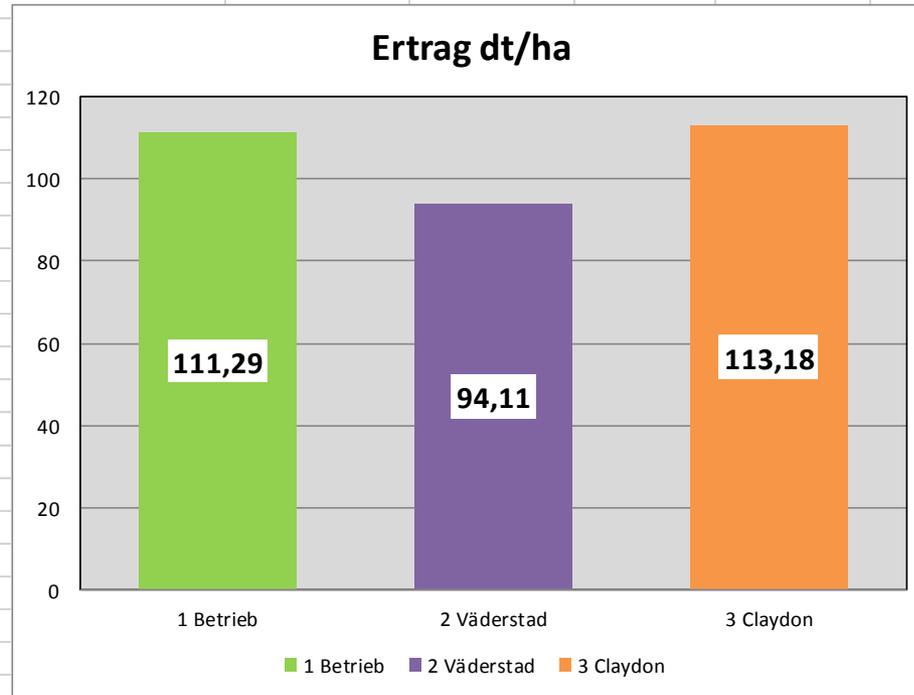
Bewirtschaftung vor Aussaat der Betriebsvariante, 1 x Spatenrollegge
1 x Kurzscheibenegge

Ziel

Ertrag: 75dt/ha

Qualität: C oder B Weizen

| Prüfglied | Ertrag | RP (NIRS) | Fallzahl | Hekto- litergewicht | TKM |
|-------------|-----------------|--------------------|-------------|------------------------|-------------|
| | Mittel dt/ha | Mittel % der TM | Mittel s | Mittel hl | Mittel g |
| 1 Betrieb | 111,29 | 10,30 | 361 | 75,24 | 55,25 |
| 2 Väderstad | 94,11 | 9,86 | 317 | 74,33 | 54,13 |
| 3 Claydon | 113,18 | 10,08 | 293 | 75,06 | 55,28 |



| RP (NIRS) in % | | |
|----------------|-------------|-----------|
| 1 Betrieb | 2 Väderstad | 3 Claydon |
| 10,30 | 9,86 | 10,08 |





Fazit

- * Eine Möglichkeit zum Wasserschutz
- * Höhere Kosten durch Mehrinvestitionen
- * Fehlende Aussagen durch abgesicherte Versuche
- * Geeignet für Bioanbau
- * Bearbeitungskonzepte und Strip Till Fruchtfolgen müssen erstellt werden
- * Umsetzbar nur mit Mitteln der 2. Säule möglich