

<b>B 65</b> <b>2011 – 2021</b>	<b>P-Injektionsversuch</b>	<b>Anbautechnischer Versuch</b> <b>P-Düngung</b>
-----------------------------------	----------------------------	---

### 1. Versuchsfrage:

Auf P-niedrig versorgter Praxisfläche wird die Wirkung der P-Injektion im Vergleich zur breitwürfigen P-Applikation auf Ertrag und P-Aufnahme untersucht.

Fruchtart:      WG    Raps    WW    WG    Raps    WW    WG    Raps    WW  
                   2011   2012   2013   2014   2015   2016   2017   2018   2019

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** P-Applikation  
 Stufen: 10

**Versuchsort**  
 Praxisfläche in  
 der Nähe von  
 Pommritz

**Landkreis**  
 Landkreis Bautzen

**Prod.gebiet**  
 Lö

### 3. Versuchsanlage:

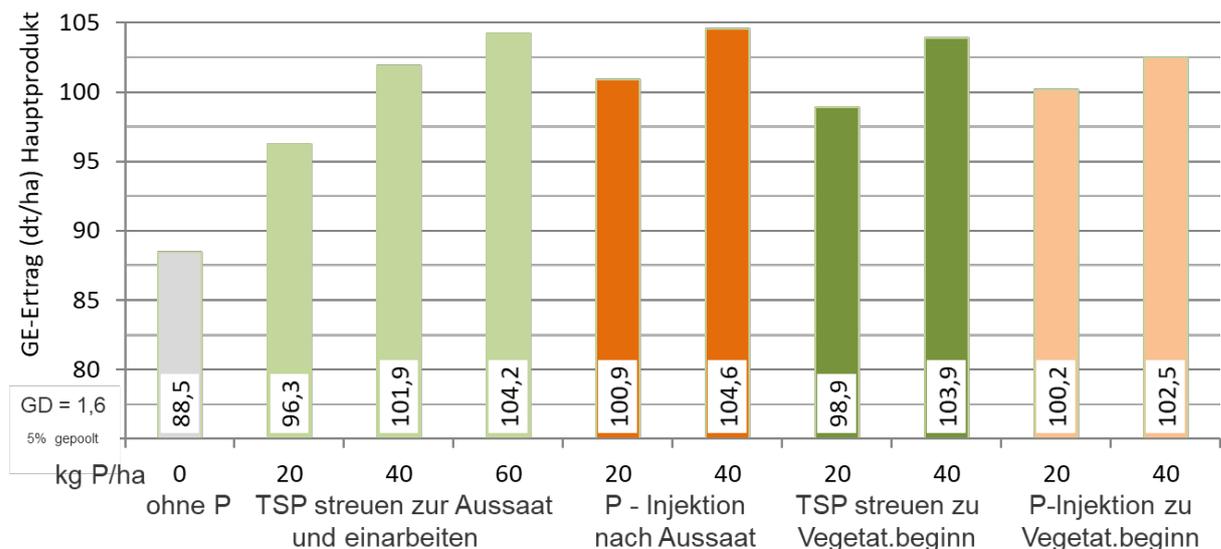
Einfaktorielle Blockanlage; 4 Wiederholungen; statischer Versuch

### 4. Auswertbarkeit/Präzision:

Die Präzision der Versuche lässt eine Auswertung zu.

### 5. Versuchsergebnisse:

P-Saldo kg/ha    -16            1            19            38            -1            18            -1            17            -2            17  
 N-Saldo kg/ha    26            19            8            6            9            5            14            6            14            10



### 6. Schlussfolgerungen/Handlungsbedarf:

- Im Mittel der hier ausgewerteten Anbaujahre 2011-19 konnten auf dem P-unterversorgten Standort mit steigenden P-Gaben deutlich höhere Erträge (16 dt GE/ha) erzielt werden. In der Folge wurde die N-Bilanz allein durch die P-Düngung um ca. 20 kg N/ha\*a verbessert (abgesenkt).
- Im Mittel der bisherigen 9 Versuchsjahre erwies sich bei Triplesuperphosphat (TSP) eine Applikation zu Vegetationsbeginn statistisch abgesichert als besser.
- Nach Injektion von P zur Aussaat wurden deutlich bessere Erträge erzielt als durch oberflächiges Streuen von TSP.
- Die P-Gehalte im Boden sind sehr gering (Versorgungsstufe A). Höhere P-Gaben konnten diese vorerst nur marginal erhöhen.

<b>Versuchsdurchführung:</b> LfULG ArGr Feldversuche Ref. 77 Frau Trapp	<b>Themenverantw.:</b> Abt. 7 – Landwirtschaft <b>Referat:</b> 72 Pflanzenbau <b>Bearbeiter:</b> Herr Dr. Grunert	<b>Erntejahr</b>  2011 – 2019
---	---	-------------------------------------