

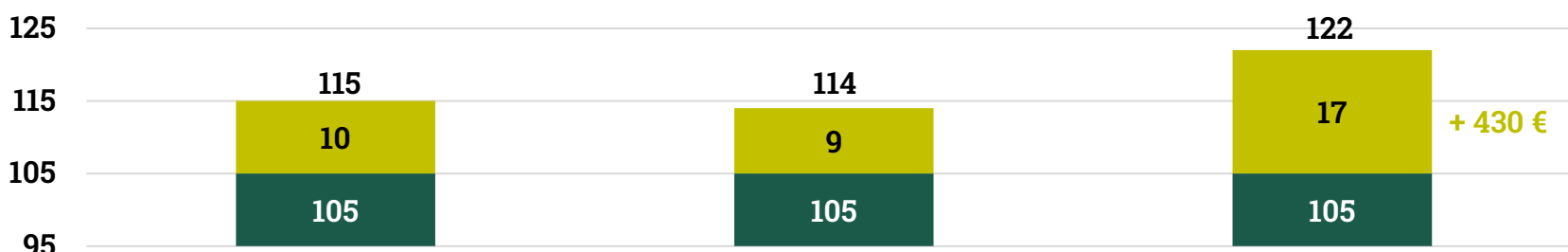
### VITALoSol® GOLD SC (FiBL gelistet) – Einfluss auf Vitalität und Stresstoleranz von Zuckerrüben

ARGE Zuckerrübe Südwest, Steinweiler, Rheinland-Pfalz, 2021

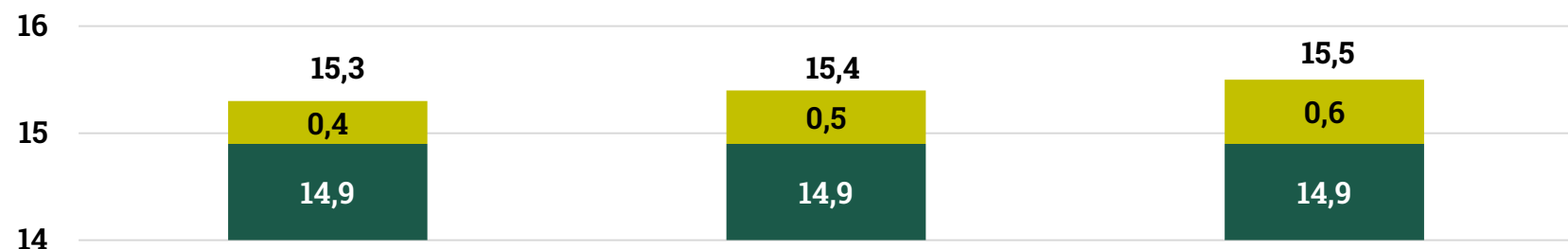
#### Hintergrund

Eine gut ernährte Pflanze erzielt höhere Erträge und ist weniger anfällig gegenüber Krankheiten und Klimastress. Die in VITALoSol® GOLD SC kombinierten Nährstoffe Schwefel, Kupfer und Mangan werden in den Pflanzen zur Erhöhung der Vitalität und Stresstoleranz benötigt. In diesem Versuch wurde untersucht, ob eine zusätzliche Versorgung mit diesen Nährstoffen, die Zuckerrüben weniger anfällig gegenüber Krankheiten macht und die Stresstoleranz steigert.

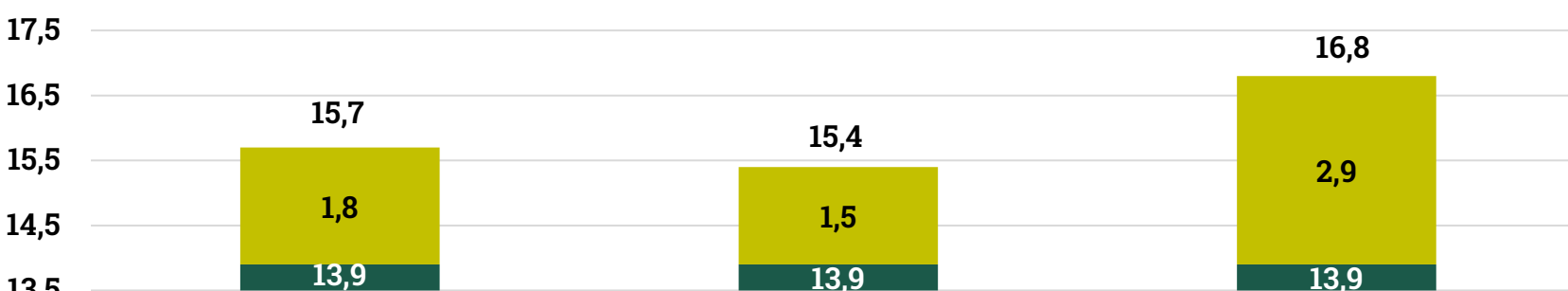
#### Rübenenertrag in t/ha



#### Zuckergehalt in %



#### Bereinigter Zuckergehalt in t/ha



T1, T2, T3  
je 1 l/ha Domark

T1, T2, T3  
je 1 l/ha Domark + 1,5  
kg/ha Funguran Progress

T1, T2, T3  
je 1 l/ha Domark + 3 l/ha  
VITALoSol® GOLD SC

 Kontrolle dt/ha

 Mehrertrag dt/ha

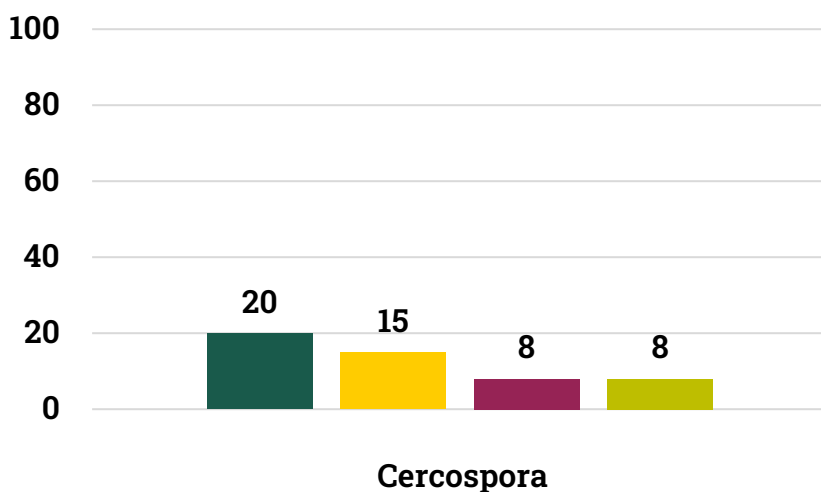
( Monetärer Mehrertrag €/ha (30 €/t- 2021) )



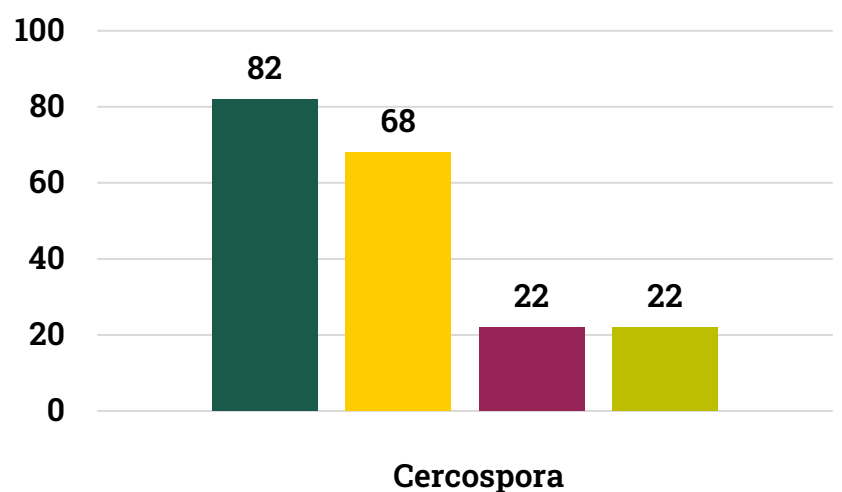
## Ergebnis

Durch den Zusatz von VITALoSol® GOLD SC zu den Fungizidmaßnahmen wurden die pflanzeigenen Abwehrkräfte der Zuckerrüben gestärkt. Damit waren die Zuckerrüben weniger anfällig und vitaler. Dies widerspiegelt sich im Ertragsergebnis. Es konnte ein deutlicher Ertragsfortschritt erzielt werden. Der monetäre Mehrertrag konnte, unter Berücksichtigung der Mittel- und Ausbringungskosten durch den Zusatz von VITALoSol® GOLD SC zu den Fungizidmaßnahmen gesteigert werden.

Befall in %, Bonitur am 07.09.2021



Befall in %, Bonitur am 11.10.2021



## Ergebnis

Zu den späteren Boniturterminen war ein hoher Befall mit Cercospora – Blattflecken festzustellen. Durch den Zusatz von VITALoSol® GOLD SC konnte gegenüber der reinen Fungizidvariante eine deutliche Befallreduktion erreicht werden.

- Kontrolle
- 3 x Domark + Funguran Progress
- 3 x Domark
- 3 x Domark + VITALoSol® GOLD SC

## Versuchsdurchführung

**Kultur:** Zuckerrübe

**Ernte:** am 12.10.2021

**Applikationstermine:** T 1 – 17.07.2021, T 2 – 04.08.2021, T 3 – 23.08.2021

**Variante 1:** Standardfungizidbehandlung: T1, T2 & T3 – je 1 l/ha Domark 10 EC (100g/l Tetraconazole)

**Variante 2:** Standard + jeweils 1,5 kg/ha Funguran Progress (537g/kg Kupferhydroxid)

**Variante 3:** Standard + jeweils 3 l/ha VITALoSol® GOLD SC