

Lein Sortenversuche 2024



Mathias Christen

Datum: 26.09.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Material und Methoden	3
2. Resultate	4
2.1 Pflanzenbestand	4
2.2 Bodenbedeckung	4
2.3 Kapseln pro Pflanze	5
2.4 Ertrag.....	6
2.5 Besatz	6
2.6 Samenfeuchtigkeit.....	7
2.7 Blühzeiten.....	7
3. Anhang	8

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Versuchsstandorte	3
Tabelle 2: Bodenbedeckung nach Sorte und Standort im Jahr 2024.....	5

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Leinbestand in Pflanze pro m ² nach Sorte und Standort im Jahr 2024	
Abbildung 2: Bodenbedeckung Lein nach Sorte und Standort im Jahr 2024	4
Abbildung 3: Anz. Kapseln pro Pflanze nach Sorte und Standort im Jahr 2024.....	5
Abbildung 4: Ertrag Besatzbereinigt bei 6% nach Sorte und Standort im Jahr 2024	
Abbildung 5: Anteil Samen und Besatz des Erntegutes nach Sorte und Standort im Jahr 2024.....	6
Abbildung 6: Anteil Samen und Besatz des Erntegutes nach Sorte und Standort im Jahr 2024.....	7
Abbildung 7: Blühzeiten der verschiedenen Sorten am Standort Courtetelle aufgenommen durch Bertrand Wüthrich	7

I. Material und Methoden

An vier verschiedenen Standorten wurden die Sommerleinsorten gemäss Tabelle 1 ausgesät und bewertet. Am Standort in Moudon wurden beide Sorten in einem Reihenabstand von je 15 cm und 30 cm gedrillt, an den übrigen Standorten wurde die Aussaat mit 12.5 cm gedrillt. Die von der Fondation Rurale Interjurassienne zur Verfügung gestellten Sortenspezifikationen sind im Anhang aufgeführt.

In Moudon und in Etwilen wurde der Lein direkt stehend gedroschen. In Etwilen und in Courtetelle wurde der Lein erst an Schwad gemäht und in einem zweiten Durchgang mit dem Mähdrescher gedroschen. Die genauen Anbautechnischen Daten sind im Anhang aufgeführt

Am Standort Etziken wurde die Aussaat der Sorte Justess auf zwei unterschiedlichen Vorkulturen gemacht, wobei der eine Teil stärker verunkrautete. Die Ernteerhebung wurde auf beiden Flächen gemacht wobei der eine Teil als Justess verunkrautet betitelt wurde.

Tabelle 1: Versuchsstandorte

Name	Ort	Leinsorten
Jean-Luc Jaton	Moudon VD	Princess; Galaad
Hans-Ueli Küng	Etwilen TG	Justess; Galaad
Matthias Misteli	Etziken SO	Justess; Galaad
Bertrand Wüthrich	Courtételle JU	Justess; Galaad; Floral; Bingo

2. Resultate

2.1 Pflanzenbestand

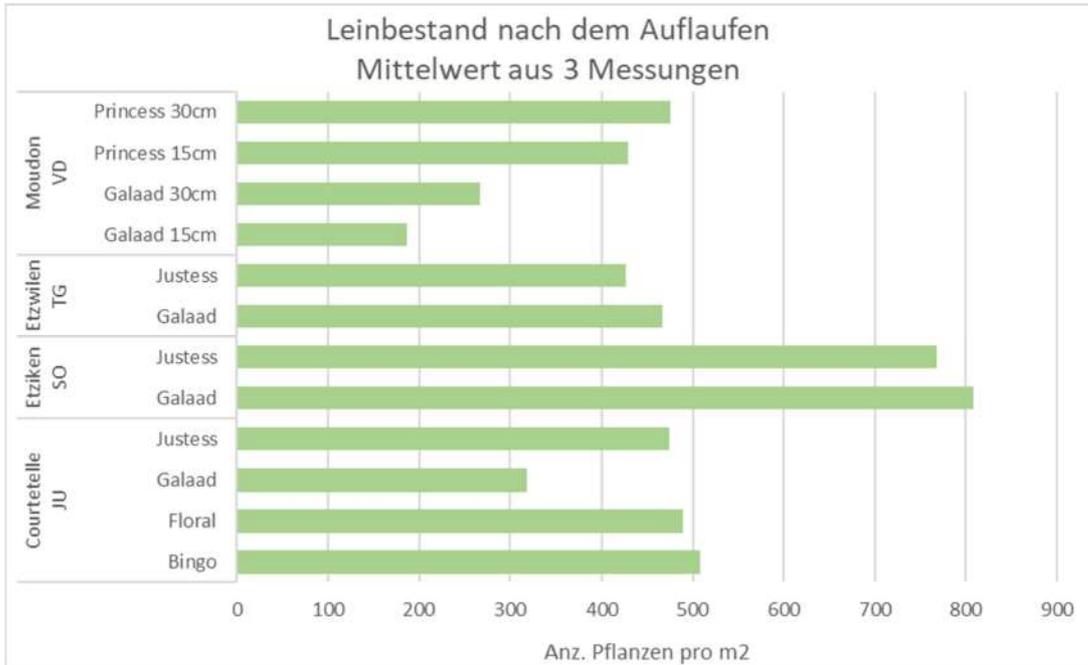


Abbildung 1: Leinbestand in Pflanze pro m² nach Sorte und Standort im Jahr 2024

2.2 Bodenbedeckung

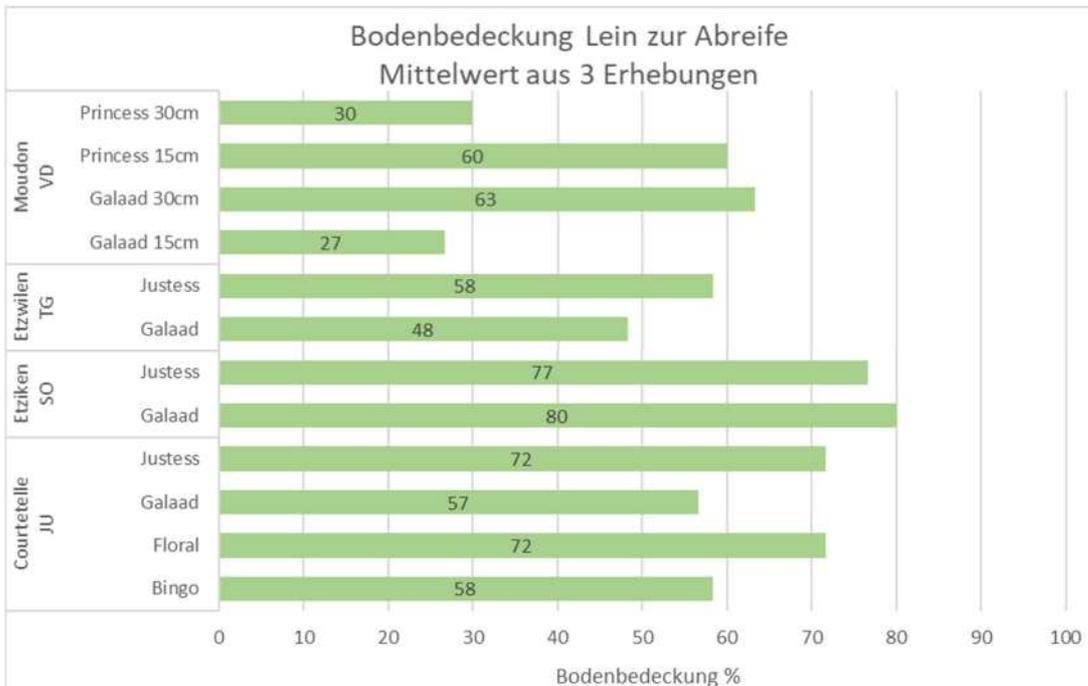


Abbildung 2: Bodenbedeckung Lein nach Sorte und Standort im Jahr 2024

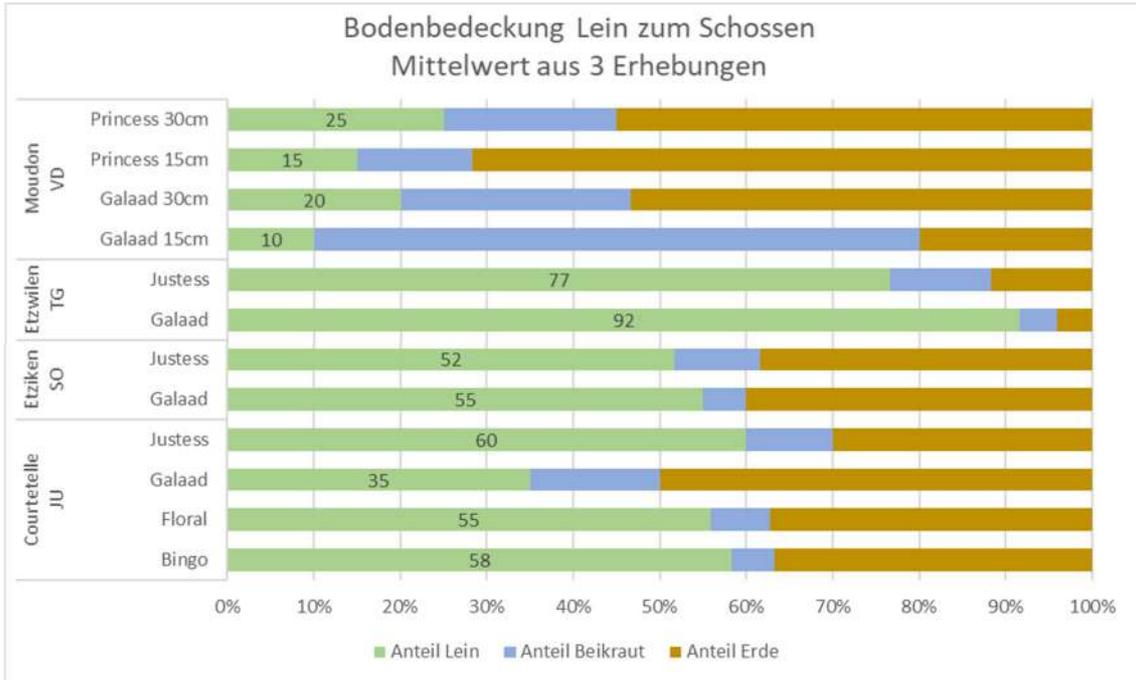


Tabelle 2: Bodenbedeckung nach Sorte und Standort im Jahr 2024

2.3 Kapseln pro Pflanze

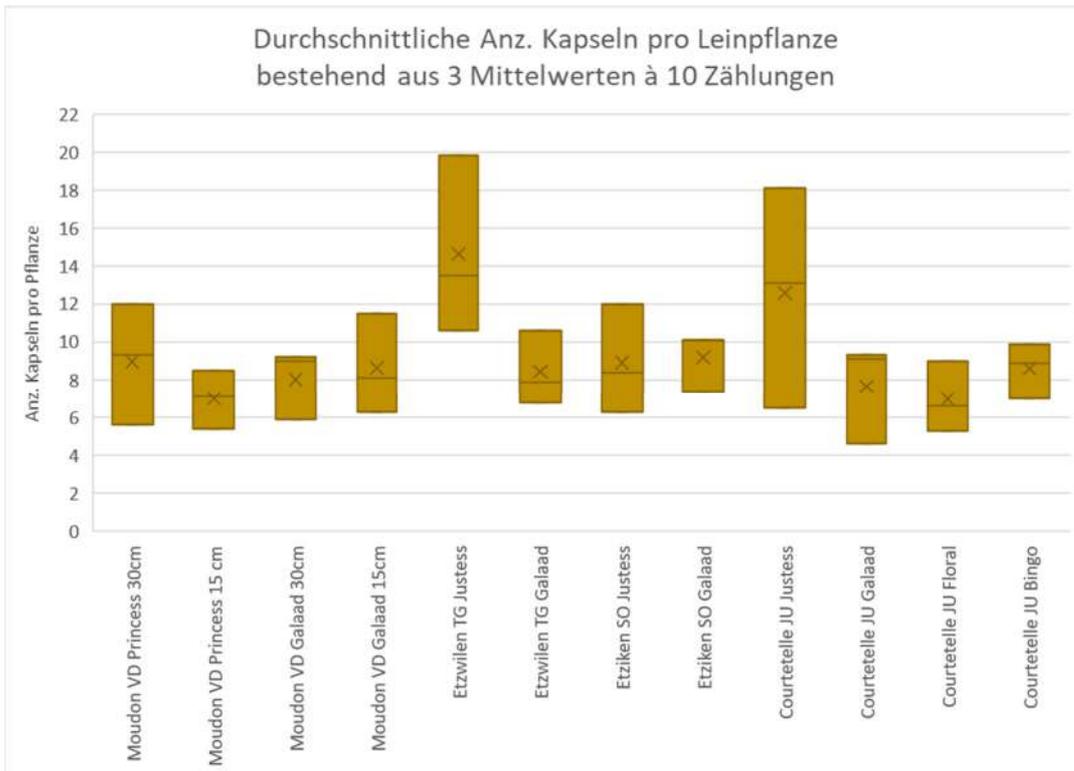


Abbildung 3: Anz. Kapseln pro Pflanze nach Sorte und Standort im Jahr 2024

2.4 Ertrag

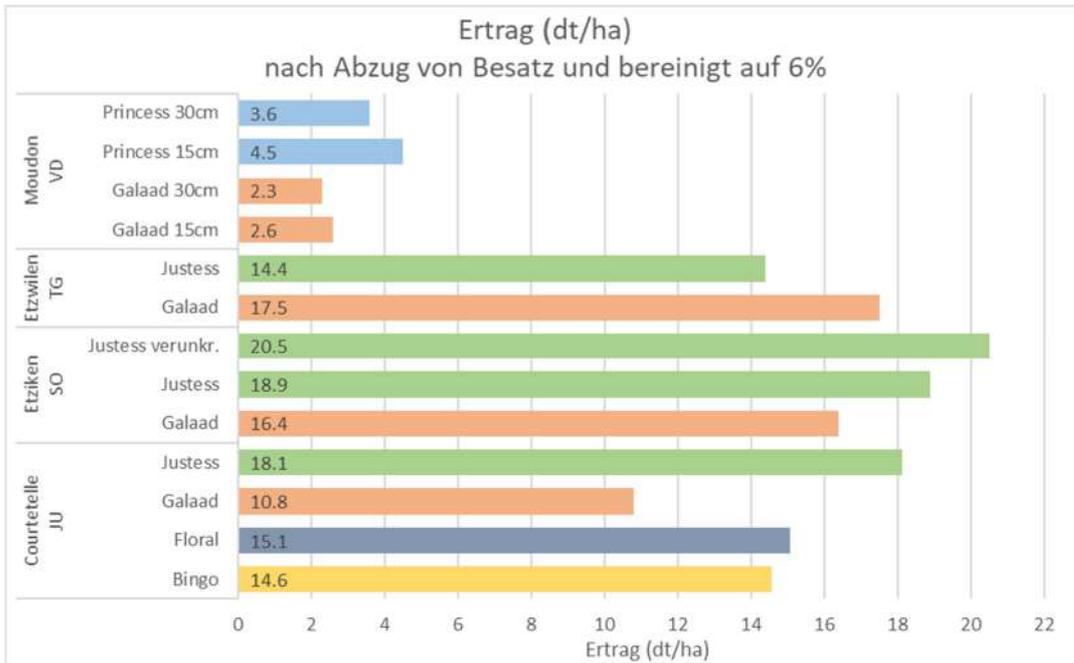


Abbildung 4: Ertrag Besatzbereinigt bei 6% nach Sorte und Standort im Jahr 2024

2.5 Besatz

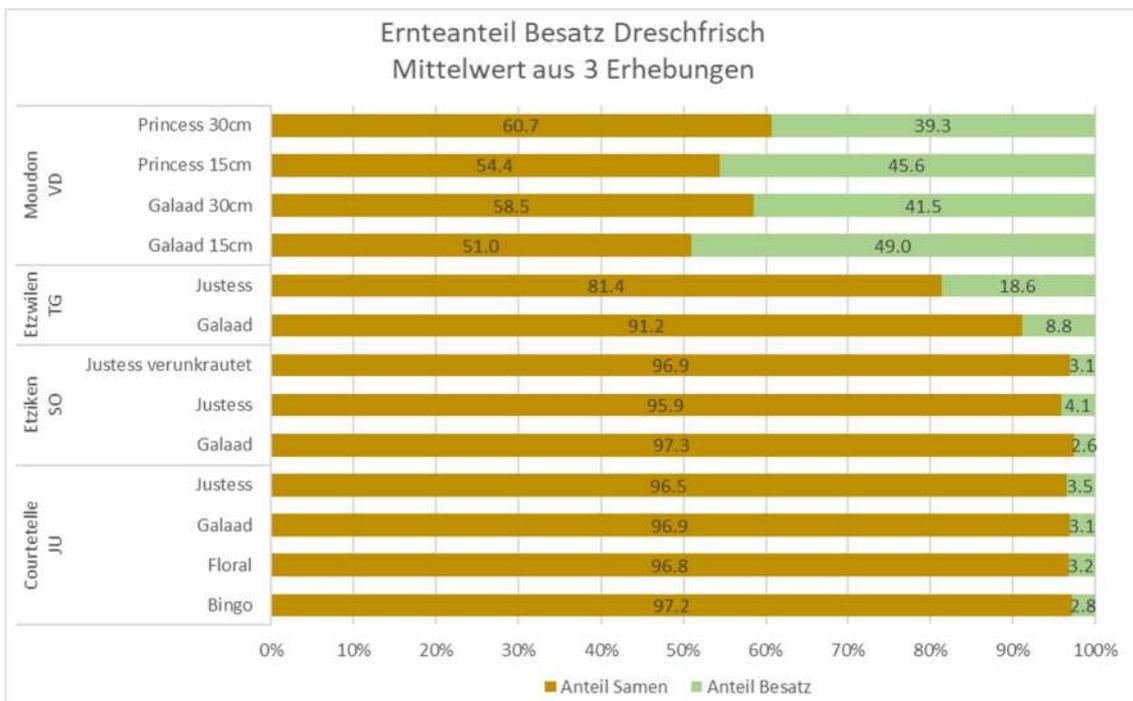


Abbildung 5: Anteil Samen und Besatz des Erntegutes nach Sorte und Standort im Jahr 2024

3. Anhang

Felddaten Moudon VD

Name, Ort nom, lieu	Jean-Luc Jaton, Neyruz-sur-Moudon VD
m.ü. Meer altitude	764 m.ü.M
Parzelle Name nom de parcelle	
Niederschlagsmenge mm/Jahr précipitation annuelle (mm)	
Bodenart nature du sol	
Bodentyp type de sol	
Vorfrucht pré-culture	Sommerhafer (Canyon)
Zwischenkultur culture intermediaire	31.7.2023 SM Lepha, Engrais vert (légumineuse)
Bodenbearbeitung travail du sol	22.3.2024 Grubber; 6.4.2024 Scheibenegge 7.4.2024 und 8.4.2024 Eggen
Saattermin date de semaille	8.4.2024
Saatmenge [Kö/m ²] Quantité des graines (graines/ m ²)	Galaad: Princess:
Unkrautregulierung Methode de desherbage	2x Striegeln: 12.4.2024 und 13.04.2024
Düngung (Datum, Art Dünger, Menge, Ausgebrachte Menge N) fertilisation, date, quantité et type d'engrais)	11.8.2023, Silikalk Landor 7.4.2024, Mulch Gründüngung 14.4.24, Pellets Geistlich N12
Erntedatum date de recolte	30.8.2024 direkt mit Mähdrescher
Bemerkungen commentaires	Starke Verunkrautung

Felddaten Etwilen TG

Name, Ort nom, lieu	Hans-Ueli Küng, Etwilen TG
m.ü. Meer altitude	438 m.ü.M
Parzelle Name nom de parcelle	
Niederschlagsmenge mm/Jahr précipitation annuelle (mm)	
Bodenart nature du sol	
Bodentyp type de sol	
Vorfrucht pré-culture	Winterhafer
Zwischenkultur culture intermediaire	7.9.2023 Gründung OH Diversa Fix
Bodenbearbeitung travail du sol	8.4.2024 pflügen; 8.4.2024 Eggen CrossDisc Väderstad
Saattermin date de semaille	8.4.2024
Saatmenge [Kö/m²] Quantité des graines (graines/ m²)	Galaad: 52 kg/ha (TKG: 8g gemäss Etikett) Justess: 55 kg/ha (TKG: 10g gemäss Auszählung)
Unkrautregulierung Methode de desherbage	2x Striegeln: 1.5.2024 und 20.5.2024
Düngung (Datum, Art Dünger, Menge, Ausgebrachte Menge N) fertilisation, date, quantité et type d'engrais)	1.3.2024, 12.7 t/ha Rinder Stapelmist
Erntedatum date de recolte	6.8.2024 direkt mit Mähdrescher
Bemerkungen commentaires	

Felddaten Etziken SO

Name, Ort nom, lieu	Matthias Misteli, Etziken SO
m.ü. Meer altitude	479 m.ü.M
Parzelle Name nom de parcelle	Dänschli
Niederschlagsmenge mm/Jahr précipitation annuelle (mm)	
Bodenart nature du sol	
Bodentyp type de sol	
Vorfrucht pré-culture	Winterhafer
Zwischenkultur culture intermediaire	Einjährige Grasmischung 3x genutzt
Bodenbearbeitung travail du sol	12.04.2024 pflügen; 13.04.2024 walzen
Saattermin date de semaille	30.04.2024 kombiniert mit Kreiselegge
Saatmenge [Kö/m ²] Quantité des graines (graines/ m ²)	Justess und Galaad: 58 kg/ha
Unkrautregulierung Methode de desherbage	Keine Unkrautbekämpfung
Düngung (Datum, Art Dünger, Menge, Ausgebrachte Menge N) fertilisation, date, quantité et type d'engrais)	15.02.2024, 15 t/ha Mist verrotet
Erntedatum date de recolte	27.8.2024 Schwad mähen 30.8.2024 Drusch mit Mähdrescher
Bemerkungen commentaires	

Felddaten Courtetelle JU

Name, Ort nom, lieu	Bertrand Wüthrich, Courtételle JU
m.ü. Meer altitude	558 m.ü.M
Parzelle Name nom de parcelle	
Niederschlagsmenge mm/Jahr précipitation annuelle (mm)	
Bodenart nature du sol	
Bodentyp type de sol	Sols: 38% argile, 4,2 % MO et pH 7.2
Vorfrucht pré-culture	Winterhafer
Zwischenkultur culture intermediaire	21.7.2023, engrais vert (UFA Secco)
Bodenbearbeitung travail du sol	22.2.2024 pflügen 26.2.2024 Kreiselegge
Saattermin date de semaille	5.4.2024 Kombi-Sämaschine
Saatmenge [Kö/m ²] Quantité des graines (graines/ m ²)	80kg/ha für alle Sorten Justess: Beizung mit Zinksulfat
Unkrautregulierung Methode de desherbage	keine
Düngung (Datum, Art Dünger, Menge, Ausgebrachte Menge N) fertilisation, date, quantité et type d'engrais)	4.8.2023, FineFunghi, 10 m ³ /ha
Erntedatum date de recolte	10.8.2024 Schwad mähen 12.8.2024 Drusch mit Mähdrescher
Bemerkungen commentaires	

Galaad

Laboulet (F)

graine : brune

paille : assez courte  enherbement

maladies : bonne résistance

floraison : très précoce

récolte : très précoce

rendement : élevé

richesse en huile : très bonne

richesse oméga3 : bonne

Meilleur rendement pluriannuel
du réseau français Terreinovia

Justess

Semences de France (F)

graine : brune

paille : assez courte  enherbement

maladies : bonne résistance

floraison : très précoce

récolte : mi précoce

rendement : élevé

richesse en huile : moyenne

richesse oméga3 : moyenne

FLORAL

Laboulet (F)

graine : brune

paille : assez longue  verse

maladies : résistance moyenne

floraison : tardive

récolte : mi tardive

rendement : moyen

richesse en huile : très bonne

richesse oméga3 : moyenne

Bingo

Saaten Union (D)

graine : brune

paille : assez courte  enherbement

maladies : résistance moyenne

floraison : mi tardive

récolte : mi tardive

rendement : élevé

richesse en huile : très bonne

richesse oméga3 : moyenne

Meilleur rendement sur 4 ans
du réseau d'essai allemand