



Die weiße Lupine in der Praxis – Erfahrungen nach 2-jährigem Anbau

Ralf Hentzschel || Lehnndorf, 13.01.2021



Gliederung

1. Einleitung
2. Anbaujahr 2019
3. Anbaujahr 2020
4. Aufbereitung der Ernte
5. Ausblick & Fazit



Quelle: DSV-Saaten



1.1 Natürliche Standortbedingungen



Quelle: Wikipedia

Daten zum Standort Lehndorf

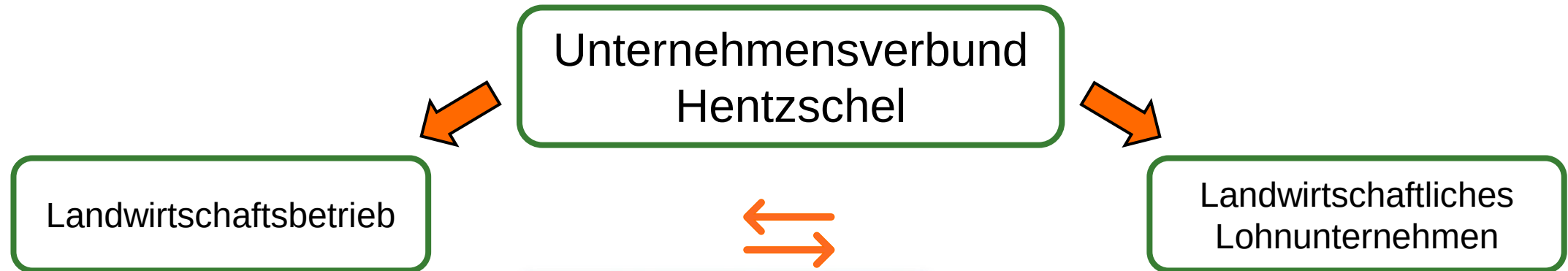
- Boden:
- Lehmlößböden, sL bis L
 - Ackerzahlen von 40 bis 60
- Klima:
- Ø-Jahresniederschlag (10-jährig): **660 mm**
 - Ø-Jahrestemperatur (10-jährig): **10,5 °C**
 - ausgeprägte Trockenperioden von April bis Juni



Quelle: e.D.



1.2 Organigramm der Leistungsbeziehungen



Marktfruchtbetrieb

- Vermehrung von Getreide
 - Vorstufen- & Basissaatgut
 - Z-Saatgut
- Vermehrung von weißen Lupinen
- Anbau von Zuckerrüben



Quelle: e.D.



Gewerbebetrieb

- Saatgutaufbereitung*
 - Reinigung, Beizung & Logistik
 - seit 2016: UVO-Status
- Lohnarbeit: z.B. Rübenernte

**vorrangig für Rohware aus dem Unternehmensverbund*



1.3 Motivation



Quelle: Die Lernschmiede



2.1 Aussaat & Pflanzenschutz 2019

Aussaat



- 29./30. März nach Winterfurche
- 60 K/m²
- Vorfrucht: Winterweizen
- Bodenbearbeitung:
 1. Federzinkengrubber
 2. Kreiselegge/Sämaschine

Pflanzenschutz



- 30. März → Herbizid
 - 2,5 l Gardo Gold
 - 1,5 l Spectrum Plus
 - 300 l Wasser



2.2 Ernte 2019

Übersicht:

- Beginn: 15. bis 18. August
- Erntetechnik: Deutz Fahr 5690
 - Reduziergetriebe Dreschtrommel
 - Turboseparator
 - Überkehr
- Feuchte: 12,3 % bis 13,9 %
- Ø-Ertrag: 41 dt/ha (von 5 Feldern)
- Ertragsspanne: 29,0 dt/ha bis 54,5 dt/ha*
*zzg. 12% Hagelschaden!



Quelle: e.D.



3.1 Aussaat & Pflanzenschutz 2020

Aussaat



- 18. - 20. & 26. - 28. März nach Winterfurche
- 50 K/m²
- Vorfrucht: Winterweizen/Zuckerrüben
- Bodenbearbeitung:
 1. Federzinkengrubber
 2. Kreiselegge/Sämaschine
- Anlage eines Praxisversuches mit Rhizobienpräparaten zur Impfung (u.a. Radicin, Histick, MicroPlusSeed)

Pflanzenschutz



- Vorsaatapplikation von Radicin, 300 l Wasser → Lechler Düse FD-06
- 1. Herbizid:
 - 2,5 l Gardo Gold
 - 1,7 l Spectrum Plus
 - 300 l Wasser
- 2. Herbizid*: • 1 l Fusilade Max
- 3. Herbizid*:
 - 0,4 l Clearfield-Clentiga
 - 0,4 l Dash E.C.

* § 22 Abs. 2 PflSchG



3.1 Aussaat & Pflanzenschutz 2020

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Abteilung Landwirtschaft
Referat Pflanzenschutz

Versuchsplan

Versuchsplan-Nr.: HL30_2020

Thema: **Tastversuch Unkrautbekämpfung in Weißer Lupine**

1. Versuchsziel: Prüfung der Verträglichkeit von Herbiziden im Nachauflauf in Weißer Lupine zur Saatguterzeugung

2. Versuchsglieder und Applikationstermine

Versuchsglieder		Aufwandmenge je ha je Vsgl.		Applikationstermin	
1	Unbehandelte Kontrolle				
2	Clearfield-Clentiga + Dash E.C.	1 l + 1 l		NA 1	
3	Clearfield-Clentiga + Dash E.C.	0,5 l + 0,5 l		NA 1	
4	Clearfield-Clentiga + Dash E.C.	0,25 l + 0,25 l		NA 1	
5	Splitting Clearfield-Clentiga + Dash E.C.	0,25 l + 0,25 l		NA 1	
	Clearfield-Clentiga + Dash E.C.	0,25 l + 0,25 l		NA 2	

NA 1: BBCH 13-15 der Kultur
NA 2: 5-10 Tage nach NA 1

Quelle: LfULG

Ergebnisse:

- gute Bekämpfung von Ausfallraps in allen Varianten
- Variante 2 verursachte starke Kulturschäden
- Variante 3 scheint hinreichend verträglich zu sein, mit guter Unkrautwirkung

→ weitere Prüfung in zukünftigen Exaktversuchen



Quelle: LfULG

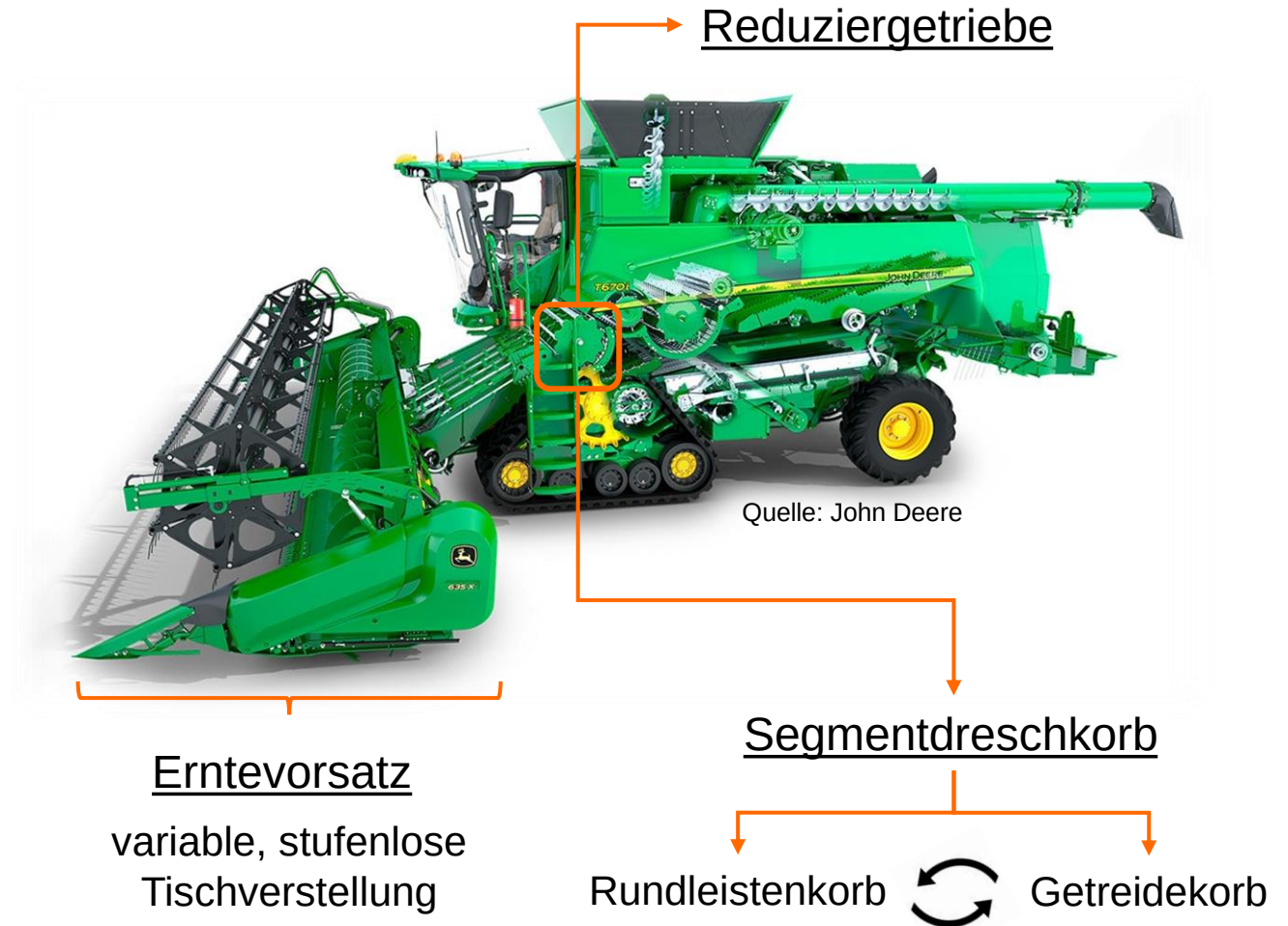


3.2 Ernte 2020

Übersicht:

- Beginn: 12. bis 21. August
- Erntetechnik: John Deere T660i
- Feuchte: 12,0 % bis 18,5 %
- Ø-Ertrag: 35 dt/ha

→ *erschwerte Erntebedingungen durch Spätverunkrautung!*
(Weißer Gänsefuß, Windenknöterich)





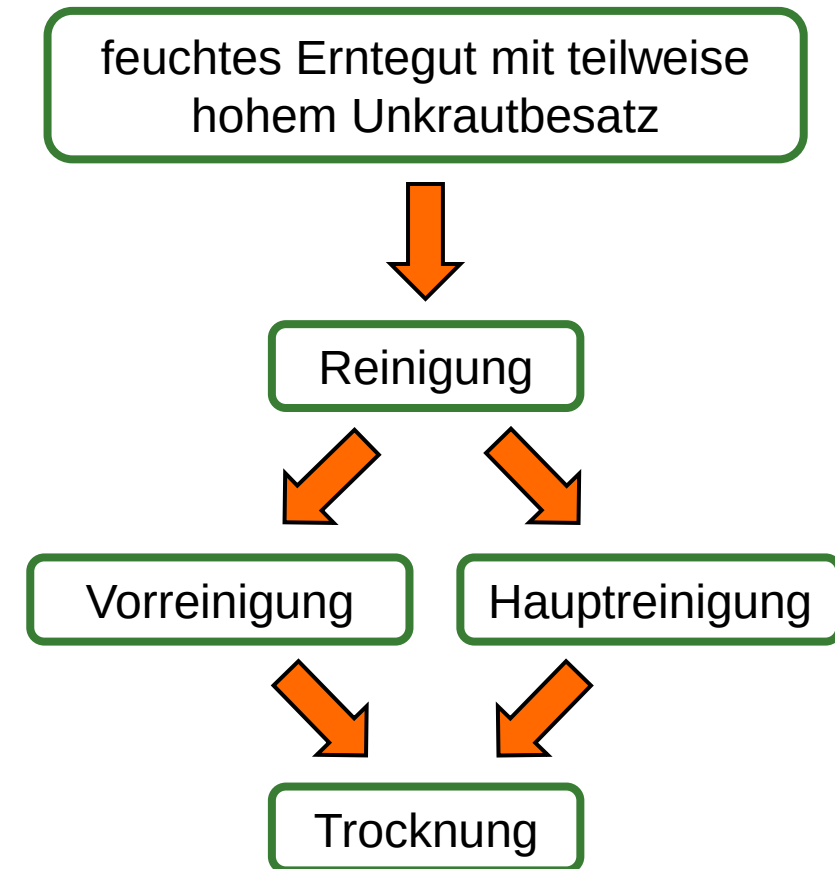
4. Aufbereitung der Ernte

Technische Anforderungen an die Lupinenaufbereitung:

- Siebbestückung der Reinigungsmaschinen
- Einbau von Fallbremsen
- Nachrüstung der Rundkettenförderer & Elevatoren mit Frequenzumrichtern
- Einbau eines automatischen Probennehmers

→ *Fertigstellung der Umbaumaßnahmen
im Oktober/November 2020*

Problemstellung Ernte 2020:





4. Aufbereitung der Ernte



Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie
Abteilung 9 - Bildung, Hoheitsvollzug
Referat 94 - Saatenanerkennung
Waldheimer Straße 219, 01683 Nossen
Tel: (035242) 631 9354, Fax: (035242) 631 9359,
Mail: akst@smul.sachsen.de

Anerkennungsnummer
DE140-120126
Untersuchungsnr.: 2020-2292

ANERKENNUNGSBESCHEID

LLULG Sachsen, Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen

Landw. Lohnunternehmen
R. & E. Hentzschel GbR
Lehndorf
Am Park 14
01920 Panschwitz-Kuckau

Fruchtart: LUW Weiße Lupine
Sorte: 00182 Celina
Partie ist: ANERKANNT
Kategorie: Vorstufensaatgut

Nettomasse der Partie: 300,0 dt
Probenahme am: 19.11.2020
Probeneingang am: 26.11.2020
Nossen, den 22.12.2020

Ergebnis der Beschaffenheitsprüfung

technische Reinheit %	Keimfähigkeit %	Samen anderer Pflanzen- arten Insgesamt (Besatz)	Tausend- korn- masse g	Samen anderer Pflanzenarten	andere Sorten derselben Art %
100,0	97	0,0	341,9	Flughäfer und -bastarde Körner einzelne fremde Art Körner Seide und Kreuzkraut Körner Ampfer außer kl. + Strandampf. Körner Steinklee Körner	0 0 0 0 0

Auflagen / Bedingungen / Bemerkungen
kein Nachweis von Colletotrichum sp.
folgende Partien lagern zusammen: 126-128

Weitere Untersuchungsergebnisse

unschädli. Verunreinigungen %	SPUR	andere Farbe Körner in 100	0
andere Samen (Reinheit) %	0,0		
Anzahl Tage KF-Prüfung	10		
nicht gekeimte hartschalige %	0		
frisch, nicht gekeimt %	0		
anomal gekeimt %	3		
nicht gekeimt, wertlos %	0		

Herkunftsangaben

Vermehrter EJ	Schlag	Fläche	Menge	Zusatzangaben
121308 20 02 Baumi		3,7	900,0 dt	VI: 4HOG41FEA5FFNFB78767
121308 20 03 Fußweg		11,2		VI: 4HOG41FEA5FGA0HG82072
121308 20 04 Allersheim		20,0		VI: 4HOG41FEA5FGKAE811209
121308 20 05 Hellebrandt		8,7		VI: 4HOG41FEA5FHSB645851
121308 20 06 Martin		17,0		VI: 4HOG41FEA5FHF15G23669
121308 20 07 Ostro 1		10,2		VI: 4HOG41FEA5FI31B940305
121308 20 08 Ostro 2		13,1		VI: 4HOG41FEA5FIBC7821495

Verteiler

Landw. Lohnunternehmen Panschwitz-Kuckau 01920 Panschwitz-Kuckau
Deutsche Saatveredelung A Lippstadt 59557 Lippstadt
Deutsche Saatveredelung A Lippstadt 59557 Lippstadt
LWB Ralf Hentzschel Panschwitz-Kuckau 01920 Panschwitz-Kuckau

Gegen diesen Bescheid kann der Antragsteller innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe schriftlich oder zur Niederschrift beim Sächsischen Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Waldheimer Str. 219, 01683 Nossen Widerspruch einlegen.



1 Nossen, den 22.12.2020

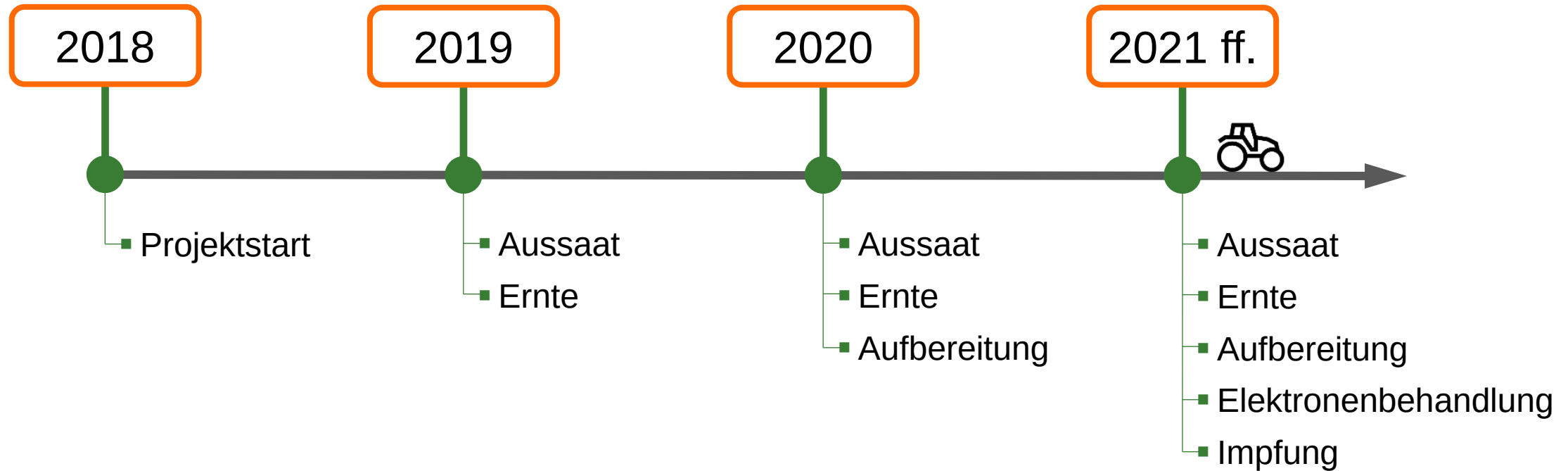
technische Reinheit %	Keimfähigkeit %		Samen anderer Pflanzen- arten Insgesamt (Besatz)	Tausend- korn- masse g
	ungebeizt	gebeizt		
100,0	97	*****	0,0	341,9

3 Samen anderer Pflanzenarten	andere Sorten derselben Art %
Flughäfer und -bastarde Körner	0
einzelne fremde Art Körner	0
Seide und Kreuzkraut Körner	0
Ampfer außer kl. + Strandampf. Körner	0
Steinklee Körner	0

4 Auflagen / Bedingungen / Bemerkungen
kein Nachweis von Colletotrichum sp.
folgende Partien lagern zusammen: 126-128



5. Ausblick & Fazit



*Unternehmerischer Erfolg speist sich bekanntlich aus Kreativität,
Fantasie, kühnen Projekten & visionärer Begeisterung*



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!**