Etablierung des Praxiszentrum Ökologischer Landbau -

Aufbau eines Referenzbetriebsnetzes und Start der praxisorientierten Forschung

Dr. Nadine Bergk Praxiszentrum Ökologischer Landbau Thüringer Lehr-, Prüf- und Versuchsgut GmbH Buttelstedt

ÖkoAktionsplan 2.0 – Evaluierungsgespräch Praxiszentrum Ökologischer Landbau Jena, 27. November 2019





27.11.2019 ÖkoAktionsplan 2.0

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Inhaltsübersicht

- Ziele PÖL
- 1. Schritt: Aufbau Referenzbetriebsnetzwerk
 - Voraussetzungen
 - aktueller Stand
- · 2. Schritt: Start praxisorientierte Forschung
 - Themenkatalog Versuchsfragen
 - ➤ Versuche im Referenzbetriebsnetz
 - Versuche im TLPVG



Ziele Praxiszentrum Ökologischer Landbau

- Projektlaufzeit: 01.06.2018 31.12.2019
- Aufbau Referenzbetriebsnetz ÖLB



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

3

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Ziele Praxiszentrum Ökologischer Landbau

- Projektlaufzeit: 01.06.2018 31.12.2019
- Aufbau Referenzbetriebsnetz ÖLB
- praxisorientierte Forschung



"ÖkoAktionsplan 2.0", Jena. 27, 11, 2019

Ziele Praxiszentrum Ökologischer Landbau

- Projektlaufzeit: 01.06.2018 31.12.2019
- Aufbau Referenzbetriebsnetz ÖLB
- praxisorientierte Forschung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Wissenstransfer



ergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

5

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Ziele Praxiszentrum Ökologischer Landbau

- Projektlaufzeit: 01.06.2018 31.12.2019
- Aufbau Referenzbetriebsnetz ÖLB
- praxisorientierte Forschung
- Öffentlichkeitsarbeit
- Wissenstransfer
- Schnittstelle zwischen konventioneller und ökologischer Landwirtschaft



1. Aufbau Referenzbetriebsnetz



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

7

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Referenzbetriebsnetzwerk - Ziele

- Vorbildwirkung / Bereitschaft Öffentlichkeitsarbeit
- praxisorientierte Forschung -> Mitwirkung Betrieb



Rerak: Etablierung des Praviszentrum Ökologischen Landhau

Referenzbetriebsnetzwerk - Ziele

- · Vorbildwirkung / Bereitschaft Öffentlichkeitsarbeit
- praxisorientierte Forschung -> Mitwirkung Betrieb
- Repräsentative Darstellung des ökologischen Landbaus in Thüringen
 - Regionale Verteilung
 - Betriebsstruktur / Flächenausstattung
 - Zeitpunkt der Umstellung
 - Mitgliedschaft im Anbauverband
 - Produktionsrichtung



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

9

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Referenzbetriebsnetzwerk - Ziele

- Vorbildwirkung / Bereitschaft Öffentlichkeitsarbeit
- praxisorientierte Forschung -> Mitwirkung Betrieb
- Repräsentative Darstellung des ökologischen Landbaus in Thüringen
 - Regionale Verteilung
 - Betriebsstruktur / Flächenausstattung
 - Zeitpunkt der Umstellung
 - Mitgliedschaft im Anbauverband
 - Produktionsrichtung
- Schwerpunkt Ackerbau

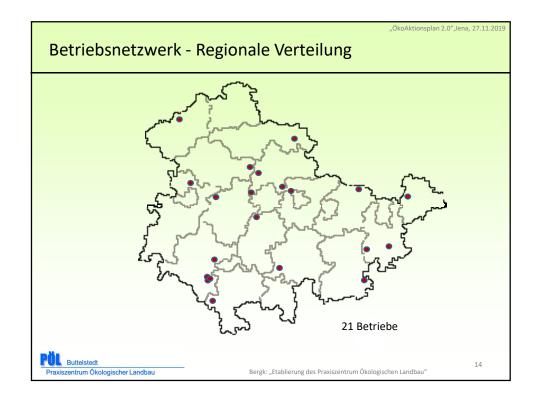


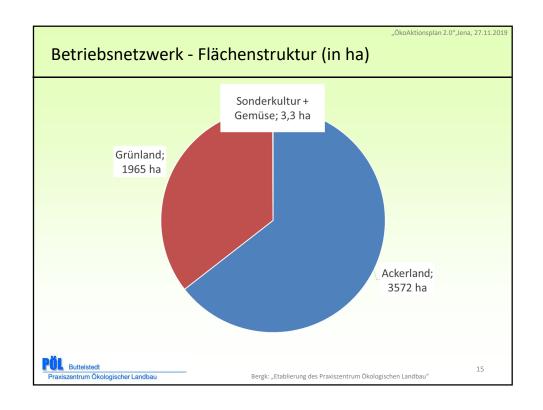
"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019 Aufbau Referenzbetriebsnetz - Wie? Anschreiben an alle ökologisch wirtschaftenden Betriebe in Thüringen durch TLLLR Juni 2018 Buttelstedt
Praxiszentrum Ökologischer Landbau

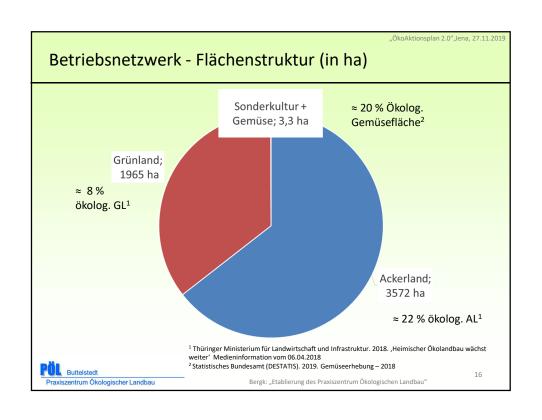
Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

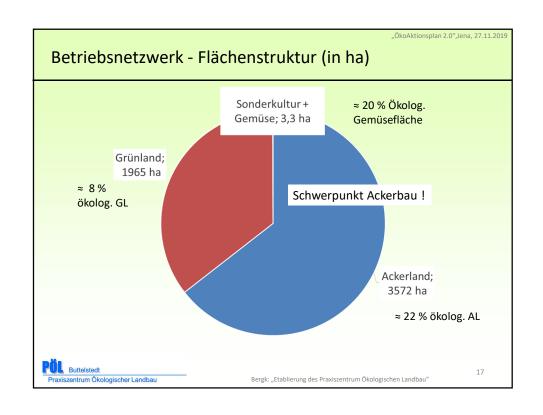
11

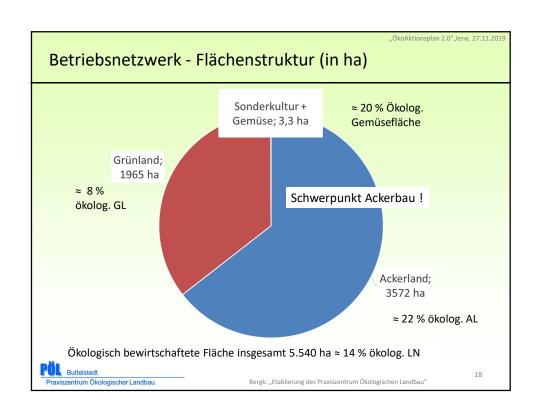
"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019 Aufbau Referenzbetriebsnetz - Wie? Anschreiben an alle ökologisch wirtschaftenden Betriebe in Thüringen durch TLLLR Juni 2018 über 40 Rückantworten! Buttelstedt
Praxiszentrum Ökologischer Landbau

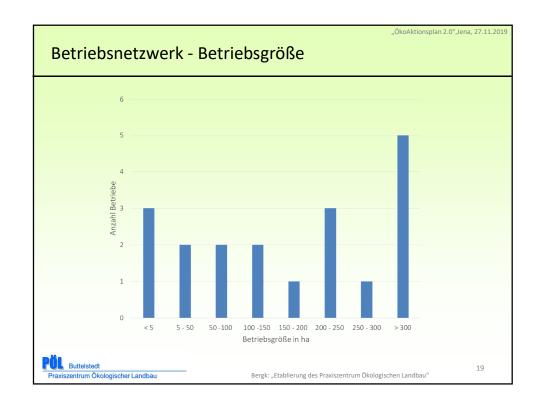


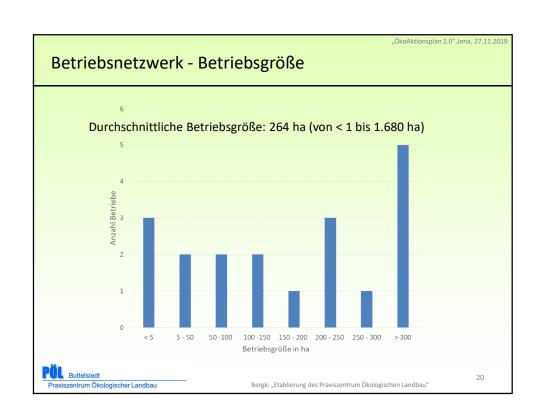


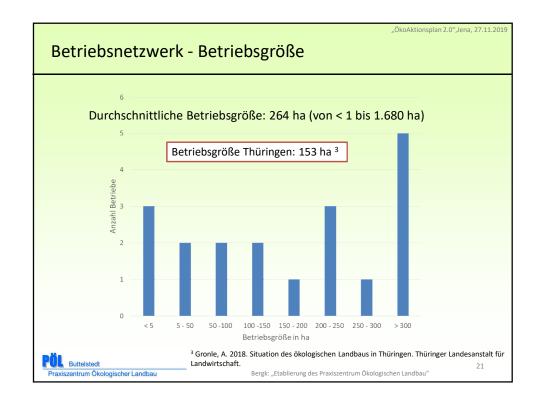


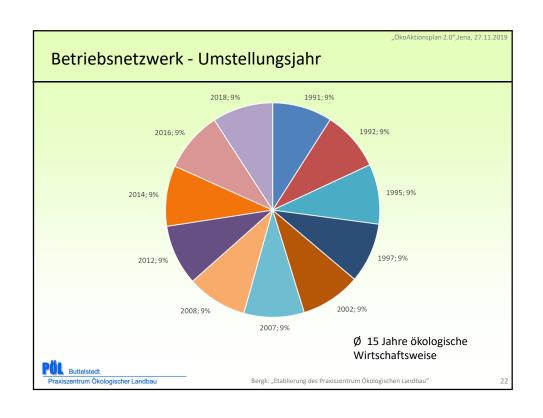


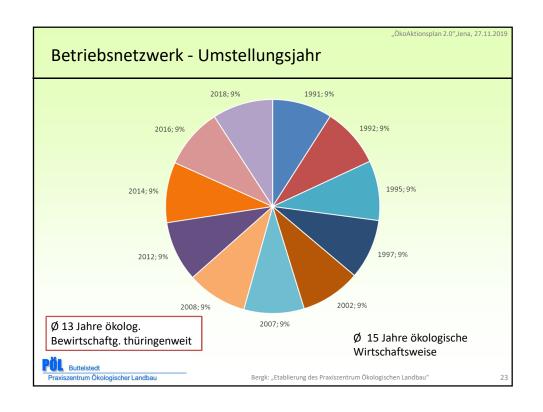


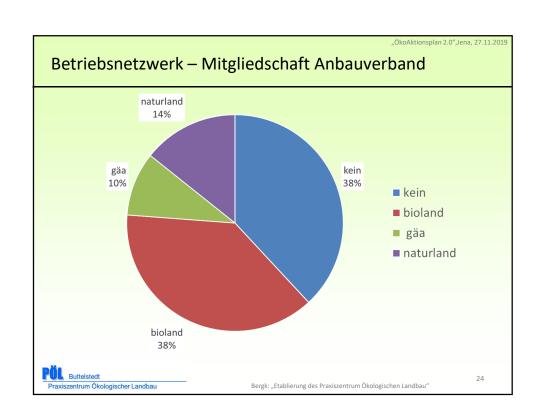


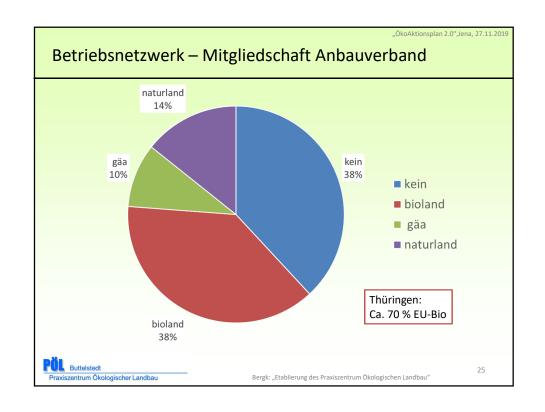


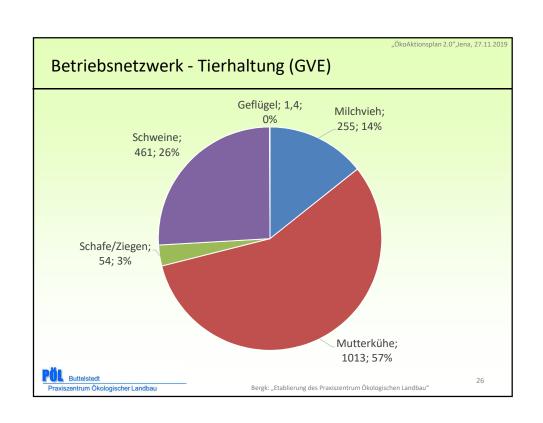












Produktionsrichtung

- Marktfruchtbetriebe
- Gemischtbetriebe
- Grünlandbetriebe (intensiv und extensiv)
- Gemüse und Sonderkulturen
- davon 10 Betriebe mit Direktvermarktung (z. T. mit Weiterverarbeitung)
 - eigene Schlachtung
 - Bäckerei
 - Ölmühle
 - Säfte, Marmeladen, Aufstriche



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

27

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Referenzbetriebsnetzwerk

- Vorbildwirkung / Bereitschaft Öffentlichkeitsarbeit ✓
- praxisorientierte Forschung -> Mitwirkung Betrieb ✓
- Repräsentative Darstellung des ökologischen Landbaus in Thüringen
 - Regionale Verteilung
 - Betriebsstruktur / Flächenausstattung
 - Zeitpunkt der Umstellung
 - Mitgliedschaft im Anbauverband
 - Produktionsrichtung
- Schwerpunkt Ackerbau



2. Start Versuchstätigkeit

Datum Name: "Veranstaltung"

"ÖkoAktionsplan 2.0" Jena. 27.11.2019

Schwerpunkt Ackerbau - angebaute Kulturen

- Getreide
- + Spelzgetreide: Hafer, Dinkel, Emmer, Einkorn
- Ölsaaten: Raps, Öllein, Sonnenblume
- Körnerleguminosen: Erbse, Ackerbohne, Lupine, Soja
- Zuckerrübe
- Körnermais
- Kleegras, Luzerne
- Ackerfutter
- > verschiedene Anbautechnik und -verfahren



ÖkoAktionsplan 2 0" Jena 27 11 2019

Themenkatalog – Versuchsfragen (Referenzbetriebe)

- (mechanische) Beikrautregulierung
- Pflanzenschutzmaßnahmen
- Sortenwahl
- Anbau von Körnerleguminosen
- Etablierung leistungsfähiger Klee- / Luzernebestände
- Fruchtfolgegestaltung
- · bedarfsgerechte Pflanzenernährung
- Anbaudiversifizierung
- konservierende Bodenbearbeitung / Humusaufbau
- Zwischenfruchtanbau
- Grünlandpflege
-



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

31

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Themenkatalog – Versuchsfragen (Referenzbetriebe)

- (mechanische) Beikrautregulierung
- Pflanzenschutzmaßnahmen
- Sortenwahl
- Anbau von Körnerleguminosen
- Etablierung leistungsfähiger Klee- / Luzernebestände
- Fruchtfolgegestaltung
- bedarfsgerechte Pflanzenernährung
- Anbaudiversifizierung
- konservierende Bodenbearbeitung / Humusaufbau
- Zwischenfruchtanbau
- Grünlandpflege



Bergk: Ftahlierung des Praviszentrum Ökologischen Landhau."



Bonituren und weitere Erhebungen

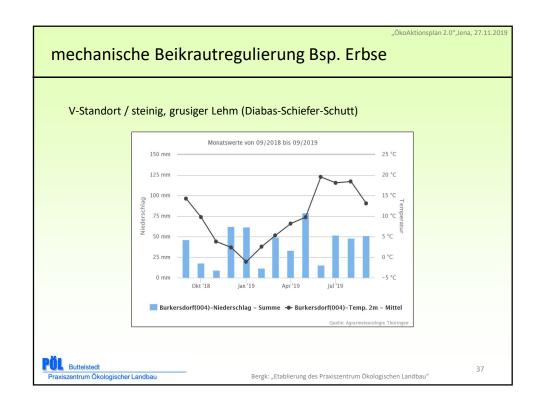
- Auflaufbonitur
- Beikrautbonitur (ca. 1 Woche nach Maßnahme)
- Rhizobienbonitur
- Pflanzenanalyse
- Ernteerfassung
-



rak: Etablierung des Praviszentrum Ökologischen Landhau."

	Demonstrationsbetriebe im Referenzbetriebsnetz	"ÖkoAktionsplan 2.0" Jena, 27.11.2019
Kultur	Beschreibung Anbautechnik	"OKOAKCIOTISPIAN 2.0 "JCHA, 27.11.2013
untergeordneter Sc	chwerpunkt	
	2 Betriebe (1 V- / 1 Lö-Standort)	
	unterschiedliche Produktionstechnik	
Hafer	verschiedene Reihenweiten (12,5 bis 30 cm)	
	verschiedene Beikrautregulierungstechnik (Striegel / Hacke)	
großkörnige Legum	ninosen	
	3 Betriebe (3 V-Standorte)	
	Demonstrationsversuch 1 Standort (Tabelle 2)	
Erbse	Striegeleinsatz, unterschiedliche Intensitäten	
	Einsatz Pflanzenhilfsstoff gegen Schadinsekten	
	2 Betriebe (1 V- / 1 Lö-Standort)	
A alcoula a box a	unterschiedliche Produktionstechnik	
Ackerbohne	verschiedene Reihenweiten (12,5 bis 30 cm)	
	verschiedene Beikrautregulierungstechnik (Striegel / Hacke)	
	2 Betriebe (1 V- / 1 Lö-Standort)	
	unterschiedliche Produktionstechnik	
Lupine	verschiedene Reihenweiten (12,5 bis 30 cm)	
	verschiedene Beikrautregulierungstechnik (Striegel / Hacke)	
Kulturen zur Divers	sifizierung des Anbauspektrums	
	3 Betriebe (2 V- / 1 Lö-Standort)	
	unterschiedliche Produktionstechnik	
Winterraps	verschiedene Reihenweiten (12,5 bis 45 cm)	
	verschiedene Beikrautregulierungsstrategien (keine bis intensiv)	
	Einsatz abfrierender Untersaat (Ablenkung Schädlinge, Düngung)	
Mais	1 Betrieb (V-Standort)	
	Unkrautregulierung durch Hacke auf 2 Schlägen mit unterschiedlicher Vorfrucht	
Hanf	1 Betrieb (V-Standort)	
	Anbautechnik	
Gemenge - Anbau		
Öllein - Hafer	1 Betrieb (Lö-Standort)	
	Vergleich Öllein in Reinsaat und Anbau im Gemenge	
Sommergerste -	1 Betrieb (Lö-Standort)	
Luzerne	Luzerneeinsaat in SG-Bestand	35
Mais Stanzanhahn	1 Betrieb (V-Standort)	"Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"







mech. Beikrautregulierung - Beikrautbonitur

• verschiedene Striegelhäufigkeit :

		Parzellen		
	Striegeldatum	uK	PG 1	PG 2
blindstriegeln		x	x	x
1. Striegeln	09.05.2019		x	x
2. Striegeln	19.05.2019			x



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

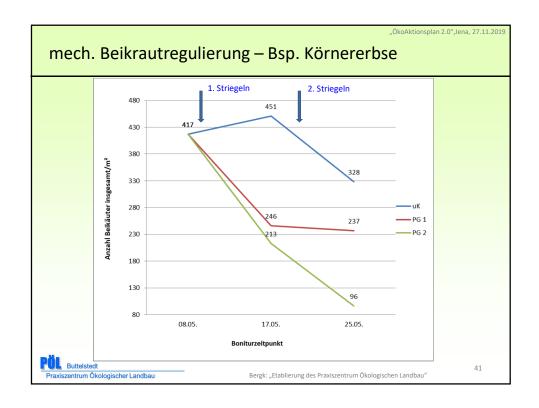
mech. Beikrautregulierung - Beikrautbonitur



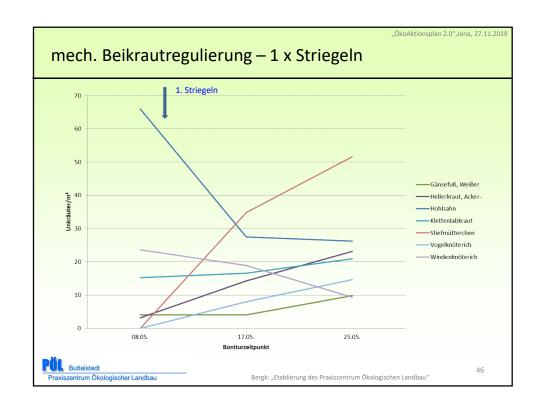
Boniturdatum 17.05.2019

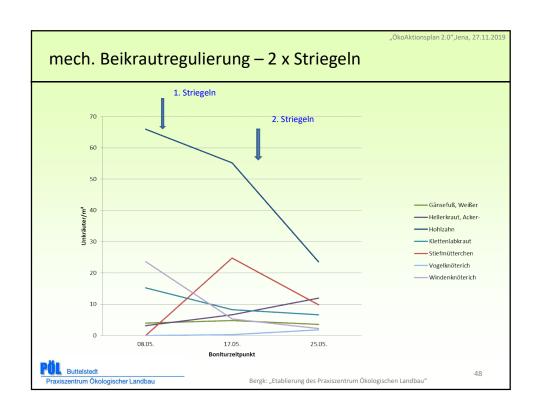
Buttelstedt
Praxiszentrum Ökologischer Landbau

Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"



Boniturdatum	8.05.	17.05.		25.05.			
		uK	PG 1	PG 2	uK	PG 1	PG 2
	pro m²						
Brennessel	0	0	0	0	1	0	0
Distel	0	10	2	1	0	0	0
Ehrenpreis	0	3	0	2	0	0	0
Erdrauch	0	0	0	0	0	0	0
Gänsefuß, Weißer	4	9	4	5	16	10	4
Hellerkraut, Acker-	3	66	14	7	70	23	12
Hirtentäschel	0	0	0	1	3	0	0
Hohlzahn	66	7	27	55	0	26	24
Hundspetersilie	0	1	11	0	0	0	5
amille	0	0	0	0	2	0	0
(lettenlabkraut	15	1	17	8	1	21	7
Cornblume	0	0	0	0	0	0	0
Raps	2	6	2	3	2	0	2
tiefmütterchen	0	156	35	25	74	52	10
Storchschnabel	0	0	0	0	0	4	0
Taubnessel .	0	2	1	0	0	2	0
/ogelknöterich	0	1	8	0	8	15	2
/ogelmiere	0	0	0	0	0	0	0
Windenknöterich	24	1	19	5	1	9	2
Volfsmilch	0	0	0	0	0	0	0
Jngräser	0	3	2	12	0	0	5
Übrige	301	186	105	95	150	75	24
Gesamt	417	451	246	213	328	237	96





"ÖkoAktionsplan 2.0", Jena. 27, 11, 2019

Besonderheit am Thüringer Referenzbetriebsnetz

TLPVG als Träger und Partner

- unabhängig
- Schnittstelle zwischen konventionell und ökologisch



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

49

"ÖkoAktionsplan 2.0" Jena. 27.11.2019

Besonderheit am Thüringer Referenzbetriebsnetz

TLPVG als Träger und Partner

- unabhängig
- Schnittstelle zwischen konventionell und ökologisch





Alternative Strategien zur Beikrautregulierung im Raps





Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

51

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Agrotechnische Maßnahmen

Vorfrucht Sommergerste

- flacher Stoppelsturz
- Grubbern + Walzen (14.08. + 15.08.)

Aussaat am 16.08.2018

	Sätechnik	Reihen- abstand	Besonderheit
1. Einzelkornsaat	Horsch Maestro (Gromatec)	45 cm	



ergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"



Agrotechnische Maßnahmen

Vorfrucht Sommergerste

- flacher Stoppelsturz
- Grubbern + Walzen (14.08. + 15.08.)

Aussaat am 16.08.2018

	Sätechnik	Reihen- abstand	Besonderheit
1. Einzelkornsaat	Horsch Maestro (Gromatec)	45 cm	Hacken
2. Streifensaat	Claydon T6 Hybrid	30 cm Doppelreihe	



.



Agrotechnische Maßnahmen

Vorfrucht Sommergerste

- flacher Stoppelsturz
- Grubbern + Walzen (14.08. + 15.08.)

Aussaat am 16.08.2018

	Sätechnik	Reihen- abstand	Besonderheit
1. Einzelkornsaat	Horsch Maestro (Gromatec)	45 cm	Hacken
2. Streifensaat	Claydon T6 Hybrid	30 cm Doppelreihe	Einsaat Sommererbse
3. Kreuzsaat	Lemken Solitair	12,5 cm	







Agrotechnische Maßnahmen

Vorfrucht Sommergerste

- flacher Stoppelsturz
- Grubbern + Walzen (14.08. + 15.08.)

Aussaat am 16./17.08.2018

	Sätechnik	Reihen- abstand	Besonderheit
1. Einzelkornsaat	Horsch Maestro (Gromatec)	45 cm	Hacken
2. Streifensaat	Claydon T6 Hybrid	30 cm Doppelreihe	Einsaat Sommererbse
3. Kreuzsaat	Lemken Solitair	12,5 cm	Kreuzsaat

Buttelstedt
Praxiszentrum Ökologischer Landbau

ergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

59

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

1) Einzelkornsaat – vor Winter Bonitur



Buttelstedt
Praxiszentrum Ökologischer Landbau

Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"





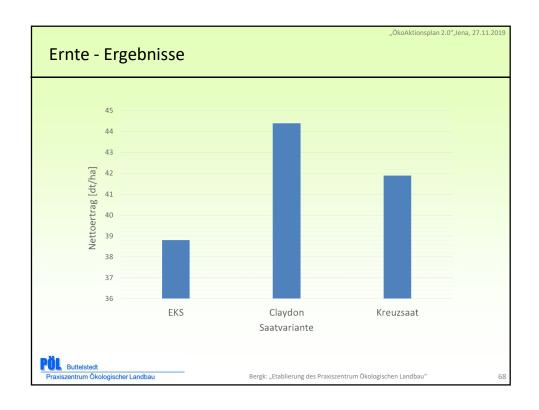


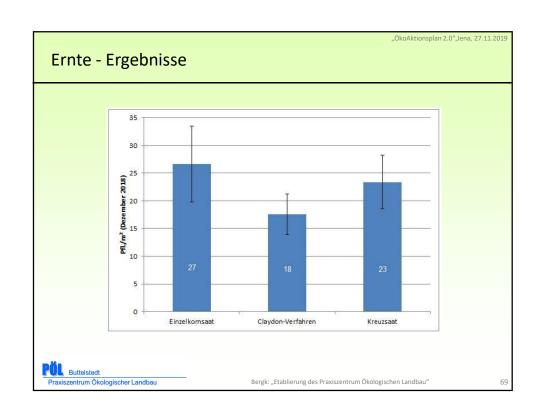
3) Kreuzsaat – vor Winter Bonitur **Butteistedt** **Praxiszentrum Ökologischer Landbau*** **Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau** **G4** **G4** **G4** **G4** **G4** **G6** **G7** **G7** **G8** *

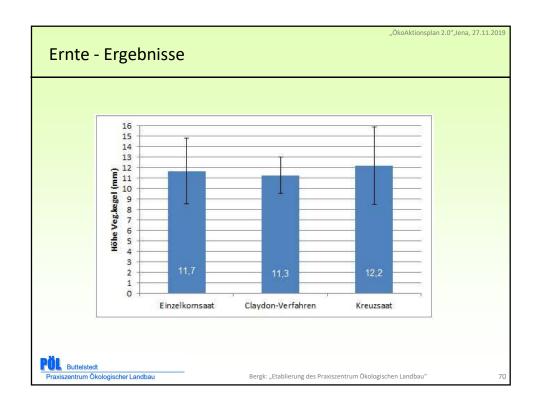
3) Kreuzsaat – vor Winter Bonitur

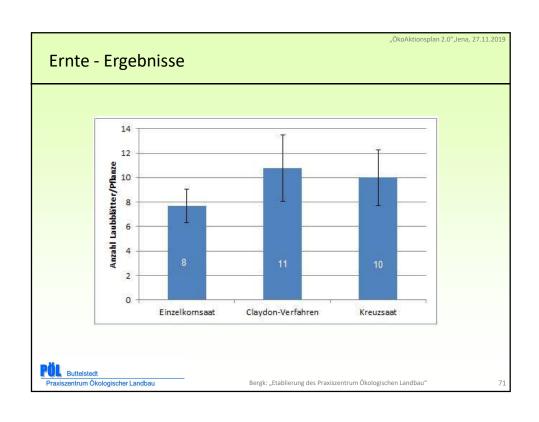












Ausblick Versuchstätigkeit

im Referenznetz:

Winterraps

- Düngung
- Saatgutbehandlung
- Sorten

E-Weizen auf V-Standort

Sortendemonstration



im TLPVG:

Winterraps

- Saatverfahren
- Saatgutbehandlung



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"

"ÖkoAktionsplan 2.0",Jena, 27.11.2019

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!



Bergk: "Etablierung des Praxiszentrum Ökologischen Landbau"