Vortrag 26.02.2019

Grundwasserschonender Pflanzenbau in der Agrargenossenschaft See eG

Gliederung

1. Vorstellung Betrieb
2. Angewendete Maßnahmen
3. Ergebnisse

Vorstellung Betrieb

- 1991 gegründet als ein Nachfolgebetrieb der LPG „Am Stausee“
- Agrargenossenschaft See eingebettet in die Lausitzer Heide -und Teichlandschaft, angrenzendes Biosphärenreservat mit seltenen Tier - und Pflanzenarten
- Nord-Süd-Ausdehnung 15km, Ost-West-Ausdehnung 6km zwischen 5 Dörfern gelegen und von Teichen und Wäldern eingerahmt

www.agrar-see.de

Vorstellung Betrieb

Pflanzenproduktion

- 1850 ha LN , davon 230 ha GL
- 29 BP (15 bis 40) lehmiger Sand, diluvial
- JahresNS ca. 610mm (2018 380 mm, 2010 fast 1000 mm)
- Jahresdurchschnittstemperatur ca. 8,5°C
- 28 Angestellte, davon 3 Lehrlinge
- Breitgefächerte Fruchtfolge (Ökologie versus Ökonomie)

Erträge

Durchschnittserträge Feldbau 2008 - 2018 dt/ha (brutto)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Ø 2008 - 2018
WGerste	54,05	41,30	50,80	32,60	37,40	45,50	61,40	63,00	62,50	51,10	35,90	48,69
WRoggen	42,82	35,80	46,40	33,70	56,30	49,60	55,90	43,10	45,20	43,30	31,00	43,92
Triticale	42,52	51,60	52,40	42,00	53,10	36,60	73,00	49,20	35,50	39,40	27,30	45,69
Weizen	--	--	69,10	48,00	46,30	59,00	69,20	68,50	61,10	53,70	30,10	56,11
Raps	32,18	32,40	31,43	13,00	16,90	28,60	36,10	34,50	23,10	25,33	13,50	26,09
Mais					280,89	245,00	396,70	233,30	411,40	470,50	192,50	318,61
Sonnenbl.	--	--	--	--	26,50	18,70	17,70	22,20	31,16	18,24	12,30	20,97
Erbsen								-	-	24,56	-	24,56
Buchweizen	-	-	-	-	-	-	-	10,00	6,86	1,39	2,10	5,09
Ackerbohnen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,20	6,00	19,10
Sojabohne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,10	15,10

- Grünland ca. 50-75 dt/ha/TS/a bei 2-3 Schnitten
- Raps-WW-ZwF-Mais(Soja)-WG-Raps oder WR-Mais-WR-Sobl

Vorstellung Betrieb

Tierproduktion und Biogas

- 250 Milchkühe + eigene Nachzucht an einem Standort in Kosel
- dazugehörige 250 KW Biogasanlage, thermophiles Verfahren 55°C
- Futter komplett aus eigener Produktion

Maßnahmen auf Ackerland (AuW)

- 380 ha einjährige Blühflächen
- 75 ha naturschutzgerechte Ackerbewirtschaftung für Vögel der Feldflur
- 80 ha Überwinternde Stoppel
- Ca. 300 ha Zwischenfrüchte vor allen Sommerungen
- Gewässerrandstreifen im Rahmen der EFA-Brache
- Gute Fachliche Praxis (DüVo, PSMG, Mulchsaat…)

Maßnahmen auf Grünland (AuW)

- Ca. 50 ha Kennarten (Anzahl 4 Stk.)
- Ca. 30 ha Artenschutzgerechte GL-Nutzung
- Ca. 5 ha Biotoppflegemahd (Ernteerschwernis)

Weitere Maßnahmen zur Gewässerschonung

- Einsatz stabilisierter Stickstoffdüngermittel
- Einsatz von Stickstoffstabilisatoren in Gülle (Piadin, N-Lock …)
- Teilflächenspezifische Düngung von N, P, K, Kalk
- Einsatz von Sensoren zur N-Düngung (Green Seeker)

Weitere Maßnahmen zur Gewässerschonung

Gute Fachliche Praxis:

- Regelmäßige Bodenprobennahme Stickstoff (jährlich) und Grundnährstoffe (ph,P,K) alle 5 J.
- Investition in moderne Technik bei Gülle (Schlitzgeräte, Scheibenegge)
- Düngetechnik mit Grenzstreueinrichtung
- Integrierter Pflanzenschutz → Schadschwellen

Ergebnisse in der AG See

- Verzicht auf mineralische DM auf ca. 500 ha
- Pflanzenschutzverzicht auf ca. 500 ha
- Verminderung von Boden- und Winderosion durch ganzjährige Bodenbedeckung und pfluglose Bewirtschaftung
- Weniger Nitrat und chem. Substanzen in Gewässern und Grundwasser?

→ Nachweis?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit