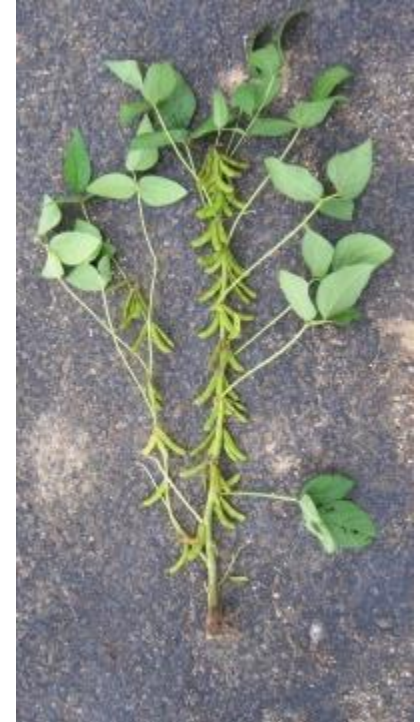


Aktuelle Erfahrungen zum Sojaanbau

Jürgen Unsleber

Dipl. Ing. Agrar (FH)

Pflanzenbauberater Sojanetzwerk



Jürgen Unsleber, Dipl. Ing. Agrar (FH),

- Landwirt Nordbayern, Sojaanbauer
- Überregionaler Berater im bundesweiten Soja-Netzwerk
- Lehrer für Pflanzenbau an der Technikerschule für Agrarwirtschaft in Triesdorf
- Dozent für Pflanzenbau am Internationalen Masterstudiengang der Hochschule Triesdorf



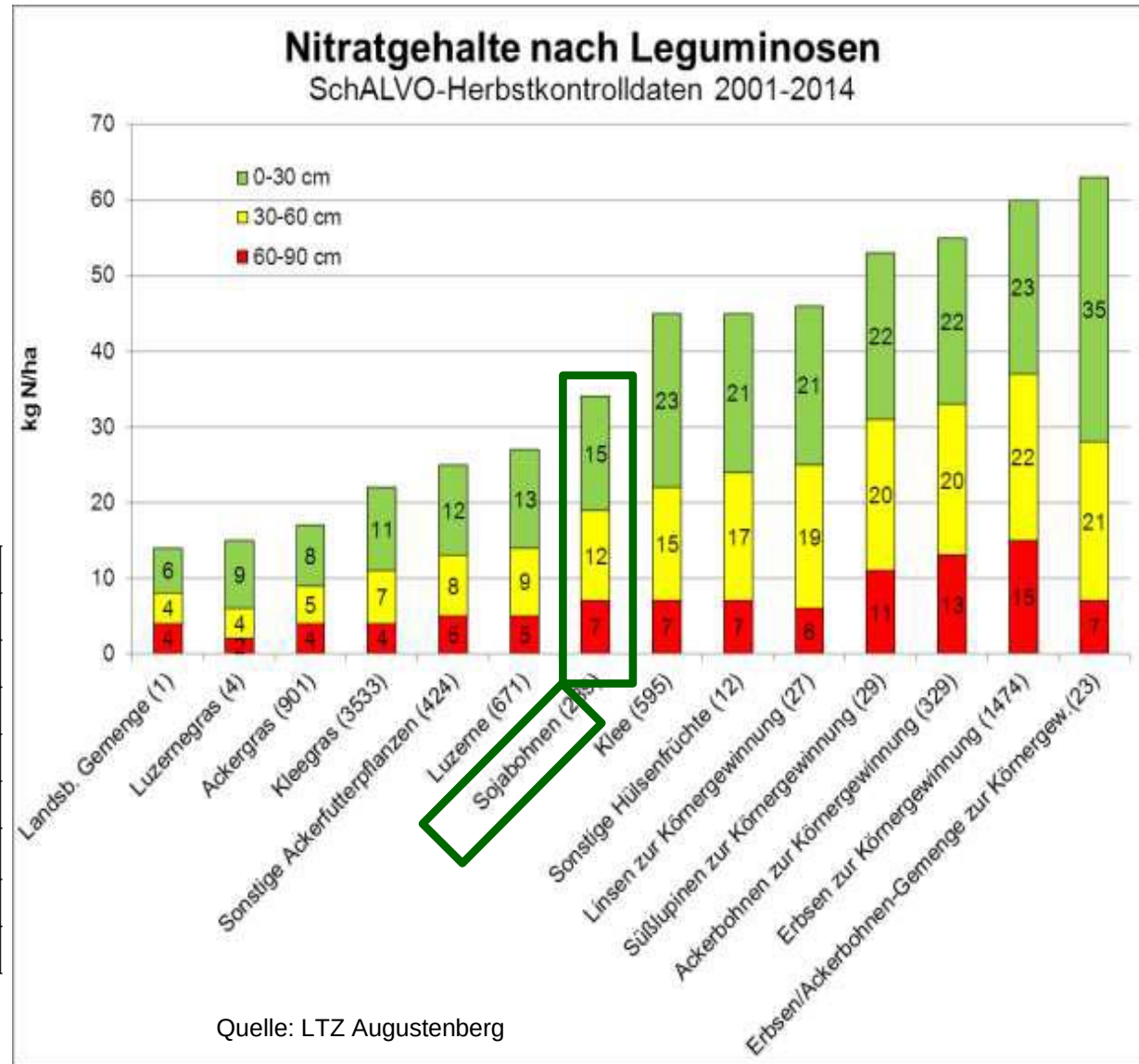
Produktionstechnik

Fruchtfolge:

- Gute Vorfrucht: Wintergetreide
 - Auch nach späträumenden Zuckerrüben und Körnermais denkbar
 - Schlechtere Vorfrüchte:
Raps, Tabak, Sonnenblumen → Sclerotinia
 - Optimale Nachfrucht: Wintergetreide
→ um gesammelten Stickstoff (ca. 20 kg N/ha)
→ und die gute Bodenstruktur nutzen zu können
- Der hohe Vorfruchtwert von Soja kommt von der guten Bodenstruktur, nicht vom Rest – Stickstoff!

Produktionstechnik Wasserschutz: Geringe Nitrat - Gehalte im Herbst nach Sojabohnen

Herbst-Nitrat-Gehalt	kg N/ha
Ackergras	16
Kleegras	20
Sojabohnen	34
Linsen	37
Klee	40
Süßlupinen	51
Ackerbohnen	53
Erbsen	56



Produktionstechnik Mögliche Soja - Krankheiten in Deutschland:

- Sclerotinia
geringe Bedeutung in Deutschland
nur bei feuchtwarmer Witterung
(nach Tabak, Raps, Sonnenblumen)
- Peronospora
- Sonnenbrand
- Virosen und Bakteriosen
- Phomopsis/Diaporte – Komplex,
Auch Samenbürtig → Kein Nachbausaatgut!
Z – Saatgut teilweise mit Thiram gebeizt
- Derzeit keine zugelassenen/genehmigten Fungizide
- Bei Sclerotinia Anbaupause von 2 Jahren und tolerante Sorten wie
Sirelia und Abelina nutzen! Fruchtfolge!



Sclerotinia bei Soja

Sclerotinia:

- Sclerotien müssen im Boden vorhanden sein
- Nur bei feucht – warmer Witterung im Juni und Juli
- Dichte Bestände



Peronospora:

- Tritt häufig bei feuchtwarmer Witterung im Juni/Juli auf
- Ertragsverluste unwahrscheinlich
- Keine Zulassung/Genehmigung für Fungizide in Soja
- Sortenunterschiede vorhanden, sind aber kein Auswahlkriterium, andere Sorteneigenschaften wichtiger



Produktionstechnik Mögliche Soja - Schädlinge in Deutschland:

- Taubenfraß
- Feldhase
- Bohnenfliege
- Distelfalter



Spinnmilben



Baldersheim: Randbefall Spinnmilben



Typische Bronze – Färbung der Blätter

Spinnmilben



Blatt mit Spinnmilben



Bestand mit Spinnmilbenbefall

Bilder: Lindner Hartmut Landwirtschaftsamt Bad Mergentheim BaWü,

Spinnmilben

- Spinnmilben traten 2017 in ganz Deutschland auf
- Grund: Hitze und Dürrephase im Juni
- In WÜ und TBB (trocken, heiß) „normaler Schädling“ in Soja und vor allem Sonnenblumen
- Ertragsverluste bei Soja unwahrscheinlich, da nur Randbefall
- Bekämpfung kaum (sinnvoll) möglich (Chlorpyrifos in Deutschland verboten)
- Starkes Auftreten in Kartoffeln und Zuckerrüben!
- Weitere Informationen siehe Taifun Sojainfo:
https://www.sojafoerderring.de/wp-content/uploads/2015/03/Sojainfo_7_2015_v10.pdf

Produktionstechnik

Distelfalter:

- Konventioneller Landbau:
75 ml/ha Karate Zeon,
zugelassen
- Ökolandbau:
BT Präparat (*Bacillus thuringiensis*) 1,5 kg/ha
Xen Tari, Genehmigung nach §22/2 PSG muss
einzelbetrieblich beim zuständigen Pflanzenschutzdienst des Bundeslandes
beantragt werden. Sammelantrag ist auch möglich
- Schadschwelle: 20 Raupen je laufenden Meter, bzw. ein bis 2 Befallsherde
pro 100 m²



Produktionstechnik

Schädlinge: Starker Taubenfraß bei verzögertem Feldaufgang auf grobkrümeligen Keuperton



Produktionstechnik

Schädlinge: Tauben

Totalschaden durch Taubenfraß in
der Köln – Aachener Bucht



Erfolgreiche Taubenabwehr
in der Köln Aachener Bucht,
1 km vom vorherigen Feld mit
Totalschaden entfernt



Produktionstechnik

Sortenwahl: Einteilung

- → Reifegruppe 0000 = Extrem frühreif
Nicht empfohlen wegen geringer Ertragsleistung!
- → Reifegruppe 000 = sehr frühreif,
wie Körnermais FAO Zahl 240,
z.B. Merlin, Obelix, Abelina, Sultana, Lissabon, Sirelia, Regina
- → Reifegruppe 000/00 = Übergangssorten,
z.B. Tourmaline, Solena, Pollux, SY Livius, Amandine
- → Reifegruppe 00 = frühreif (spät für deutsche
Verhältnisse), wie Körnermais FAO Zahl 280
z.B. Sylvia, SY Eliot, (ES Mentor)

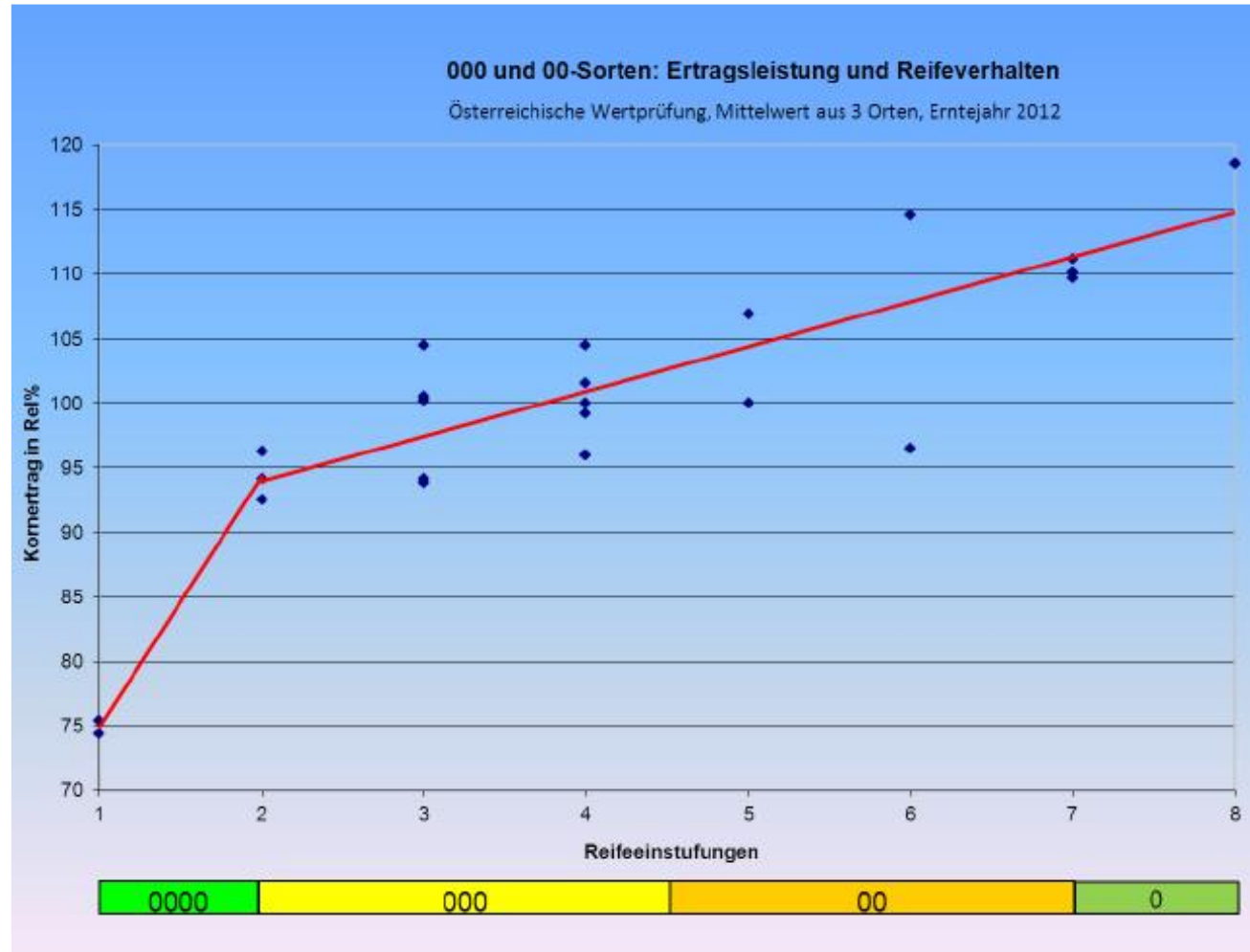
Produktionstechnik

Sortenwahl:

Faustregel:

Warmer Standort:

Je später die Sorte
 desto höher ist
 der Ertrag
 (und Proteingehalt)



Quelle: Saatzucht Donau

Produktionstechnik
 Sortenwahl:
 LSV
 mehrjährig
 Südwest-
 deutschland

Korn- und Proteinerträge der 2013 bis 2017 in BW, RP und HE geprüften Sojabohnen (000)

Sorte	Kornertrag (dt/ha)	Protein-ertrag (dt/ha)	Anzahl der Versuche
Amarok	34,0	12,05	34
Merlin	31,5	10,69	48
Sultana	33,3	11,90	47
Solena	35,0	12,44	46
Sirelia	33,6	11,75	35
RGT Shouna	34,3	12,28	29
Amadea	33,9	11,27	28
Obelix	33,7	11,53	26
Viola	33,4	11,81	28
Galice	34,4	11,74	17
Toutatis	33,8	10,92	9
Coraline	36,5	12,75	15
Regina	37,0	13,25	9
Bettina	37,9	13,15	8
Adsoy	28,4	9,93	11
Abelina	32,3	11,00	14
Tourmaline	34,4	11,81	26
Pollux	35,8	12,68	29
Herta PZO	32,5	12,24	14
SY Livius	36,3	12,75	10
Lissabon	33,2	11,38	12
Amandine	33,4	11,75	11

Korn- und Proteinerträge der 2013 bis 2017 in BW, RP und HE geprüften Sojabohnen (00)

Sorte	Kornertrag (dt/ha)	Protein-ertrag (dt/ha)	Anzahl der Versuche
SY Eliot	35,5	12,32	38
Primus	33,3	12,85	35
ES Mentor	36,5	13,27	39
Silvia PZO	37,9	12,50	22
Soprana	34,6	12,57	11
Lenka	34,4	13,06	11
Tequila	35,0	11,78	5
RGT Stumpa	36,3	12,86	6
RGT Sforza	32,6	12,70	10
Korus	34,0	12,98	29
Opaline	34,6	11,63	21
OAC Wallace	33,0	10,81	7

Quelle: LTZ

Erträge LSV Bayern Wolkshausen 2017

Quelle:
 Aigner LFL

Erträge und wichtige Merkmalen am Standort Wolkshausen 2017: Saat 6. April

Sorten	Reife- zeit	Kornertrag			Drusch	Wasser- gehalt b. Ernte %	Hülsen- abreife 11.9. Bonitur	TKG g	Höhe erste Hülse cm	Pflanzen- länge cm	Lager vor Ernte Bonitur
		absolut	relativ								
Silvia PZO	00	62,6	117	A	16. Oktober	15,8	5,8	224	12,8	98	5,5
SY Eliot	00	60,5	113	AB		15,4	3,5	250	14,0	104	3,3
Bettina	00	57,2	107	BC		16,5	4,0	219	16,0	94	2,0
SY Livius	00	57,0	106	BC		15,6	2,8	240	13,0	100	1,8
RGT Stumpa	00	56,6	106	BC		16,5	3,0	223	18,0	95	1,0
ES Mentor	00	55,9	104	BCD		16,0	4,5	236	13,3	93	3,3
Lenka	00	54,5	102	ECD		15,9	3,7	266	14,5	110	3,3
Solena	00/000	54,0	101	ECD		16,6	2,5	224	15,3	91	3,3
RGT Shuona	000	53,7	100	ECD		15,9	4,5	211	13,0	101	4,0
RGT Svela	00	52,3	98	ECD		15,8	3,8	239	14,3	98	3,8
Amadea	000	52,0	97	ECD		15,8	3,8	217	11,3	90	3,0
Comandor	000	50,5	94	EFD		15,9	2,3	235	11,8	86	2,8
Soprana	000	50,4	94	EFD		15,6	4,5	247	12,0	96	4,8
Amarok	000	50,0	93	EFD		15,7	2,5	215	16,0	101	3,8
Regina	000	49,8	93	EFD		16,2	2,3	225	10,3	80	1,5
Lissabon	000	48,6	91	EFD		15,3	2,8	217	12,8	81	1,0
Merlin	000	43,5	81	F		15,6	2,3	189	8,5	76	1,5
Mittelwert		53,6 dt				15,9	3,4	228	13,3	94	2,9

Produktionstechnik

Sortenbeschreibung in Bayern

Sorte	Reife- gruppe	Korn - ertrag	Roh- protein- gehalt	TKG	Hülsen- ansatz cm	Pflanzen- länge	Stand- festigkeit
Dreijährig geprüfte Sorten							
Merlin	000	-	-	-	(-)	0	0
Sultana	000	(-)	(+)	0	(-)	+	0
Lissabon	000	0	(-)	0	0	+	+
ES Mentor	00	++	+	(+)	0	(+)	+
Solena	000/00	0	(+)	0	(+)	0	(-)
Amarok	000	0	(+)	0	0	(-)	(-)
SY Eliot	00	++	(-)	(+)	(+)	(-)	(-)
Amadea	000	0	-	0	(-)	0	(-)
RGT Shouna	000	0	+	(-)	(-)	0	(-)
Obelix	000	(-)	(-)	++	0	0	+
Zweijährig geprüfte Sorten (vorläufige Einstufung)							
SY Livius	000/00	+	(+)	0	(+)	(+)	0
ES Comandor	000	+	(+)	(+)	0	0	(-)
Regina	000	0	(+)	0	(-)	(+)	(+)
Einjährig geprüfte Sorten (vorläufige Einstufung)							
Caroline	000	0	(+)	(-)	(-)	-	-
Galice	000	+	(-)	+	0	0	(-)
Toutatis	000	-	-	(-)	0	0	0
GL Melanie	000	(-)	(-)	(-)	0	0	0
Alexa	000	0	+	-	(-)	(+)	(-)
Soprana	00	(-)	(+)	+	0	0	-
Silvia	0	+++	-	0	(+)	(-)	(-)
Bettina	00	0	-	0	+	0	(+)
RGT Stumpa	00	++	(-)	0	+	0	(+)
RGT Svela	00	0	(+)	0	(+)	0	0
Lenka	00	0	+	++	(+)	-	0

Quelle:
 Aigner LFL

Produktionstechnik

Sortenwahl: Faustregeln

- Ermittlung der geeigneten Sorte durch regionale Sortenversuche
- Sortenwahl so ausrichten, dass die Ernte auf jedem Fall im September erfolgen kann!
- Warmer, trockener Standort: Je später die Sorte desto höher ist meist Ertrag und Proteingehalt
- Kühler Standort: Sorte muss sicher ausreifen können!
- Je später die Sorte, desto mehr Verzweigungstriebe und mehr Hülsen je Pflanze

Produktionstechnik Vorbereitung zur Saat:

- Bodenbearbeitung ca. 1 Woche vor Saat
- Mechanische Unkrautbekämpfung
→ Einsparung von Glyphosat
- Saatbeet erwärmt sich schneller
- Bessere Auflaufbedingungen für die Bohne
- Schnellere Jugendentwicklung



Flachgrubber mit
Doppelstriegel,
Schlepper mit
Zwillingsbereifung und
Frontreifenpacker



Produktionstechnik

Saat:

- Richtige Saatzeit
- Saatzeit ab Anfang April in warmen Regionen bei 10° C Bodentemperatur
- In Kühleren Regionen Saatzeit später!
- Wichtig: Nachfolgende Hochdruckphase
→ Nicht wenn Tiefdruckgebiet gemeldet ist
- Ziel ist ein möglichst schneller Feldaufgang und Jugendentwicklung

Produktionstechnik

Saat:

Doppelscheibenschar mit
Druckrolle



Lemken Saphir,
Frontreifenpacker zur Rückverfestigung

Produktionstechnik

Saat:

- Saattechnik / Reihenweite bei **frühreifen 000 Sorten**:
 - Geringe Verzweigungsleistung
 - Normale Getreidedrille, 12-15 cm Reihenweite
 - **65 - 75 Kö/m² bei 000 Sorten (4,5 - 5 Einheiten je ha)**
- Saattechnik / Reihenweite bei **späteren 00 Sorten**:
 - Hohe Verzweigungsleistung
 - Einzelkornsaat, 25 - 50 cm Reihenweite
 - Normale Getreidedrille, (12-) 15 cm Reihenweite
 - **50 - 60 Kö/m² bei 00 Sorten (3,5 – 4 Einheiten je ha)**

Produktionstechnik

Walzen:



Walzen, nachdem der Boden
„angegraut“ ist



Bodenschluss für das
Saatgut,

ebene Bodenoberfläche mit
geschlossener Saattrille für
gute Herbizidwirkung und
Verträglichkeit

Impfen mit Rhizobien (Knöllchenbakterien):

- Kein Stickstoff, Soja holt sich Stickstoff mit Hilfe von Knöllchenbakterien aus der Luft
- Rhizobien kommen in Deutschland nicht natürlich vor und sind nicht mit anderen Stämmen (Erbsen, Ackerbohnen) verwandt
- Saatgutimpfung mit Rhizobien nötig
Vorsicht:
→ Hitze und UV-Licht töten Rhizobien ab
- **Qualität des Impfmittels ist entscheidend:**
→ **Langjährig bewährte Impfmittel:**
Hi Stick, Biondoz Soja, Force 48, Rizoliq Top S (Vorratsimpfung möglich)
- Bei nicht funktionierender Impfung
→ hohe Ertragsverluste



Funktionierende Impfung

Produktionstechnik

LTZ Impfmittelversuch 2016, 3 Standorte

Tab. 2: Auswertung Ertrag und Qualität 2016 über Orte

Präparat	Merkmal	
	Kornertrag bei 86% TS dt/ha absolut	Kornertrag bei 86% TS dt/ha relativ in %
Kontrolle	20,4	66
RADICIN-Soja	22,0	72
Legumefix flüssig	31,4	102
Legumefix Torf	33,9	110
Rhizoliq	36,7	120
Eco-Rhiz	33,8	110
Torfmittel Soja	35,6	116
Flüssigmittel Soja	21,8	71
Biodoz	35,0	114
Histick	36,1	118
Force 48	36,2	118
Prüfmittel	26,4	86
LiquiFix plus	30,1	98
LiquiFix plus +	26,9	88
Mittel	30,4	99

Anzahl Orte: 3

Prüfmittel: Rhizofix von Freudenberger

Quelle: LTZ

Produktionstechnik Pflanzenschutz:



Pflanzenschutz:

- Soja verträgt keine Verunkrautung (ähnlich wie Zuckerrüben)
- Soja ist jedoch sehr empfindlich gegen Herbizide!
- Trotzdem: **WIRKUNG GEHT VOR VERTRÄGLICHKEIT !**
- Standorte mit Ackerwinden und Disteln sind für den Sojaanbau **NICHT** geeignet!
- Voraufbau trägt die Hauptlast
- Nachaufbau nur Harmony SX, Clearfield Clentiga und Gräsermittel möglich

So NICHT!



Disteln statt Soja



Melde/Gänsefuß statt Soja

Sondern SO!

Ziel:
Sauberer
Bestand



Jürgen Unsleber, Bretten

Sojabohnen Unkrautbekämpfung, Stand Mai 2018

Präparat	Wirkstoff in g/l oder g/kg	Anwendungs- zeitraum	Zugelassene Aufwandmenge in l/ha oder g/ha	Empfohlene Aufwandmenge in l/ha oder g/ha	Zulassung/ Genehmigung bis	geringstmöglicher Gewässerabstand bei Abdriftminderungs- klasse ***	weitere Auflagen	Gräser/Hirse				Leitunkräuter							
								Ackerfuch- schwanz	Windalm	Flughäfer	Hirssearten	Amant	Franzosenkraut	Nachtschatten	Melde / Gänsefuß	Klettenlabkraut	Kamille	Knöterichen	Ausfallaps
Vorauslaufherbizide																			
Artist *	Metribuzin 175 Flufenacet 240	Vorauslauf	2,0 kg	1,5 - 2,0 kg	31.10.2018	0 m (50%)	NW 706 NT 103	+++	+++	+	++(+)	++	++(+)	++	+++	+(+)	++(+)	+(+)	-
Sencor Liquid *	Metribuzin 600	Vorauslauf	0,4 l	0,3 - 0,4 l	31.12.2022	0 m (50%)	NT 101 NW 701	++	++	+	+(+)	++	++(+)	+(+)	++(+)	+	++	+	-
Spectrum	Dimethenamid-P 720	Vorauslauf	0,8 - 1,4 l	0,6 - 0,8 l	31.10.2018	0 m (90%)	NT 101 NW 701 / 706	-	+	-	+++	+++	++(+)	++(+)	+	-	++	-	-
Spectrum Plus **	Dimethenamid-P 212,5 Pendimethalin 250	Vorauslauf	4,0 l	2,75 l	31.12.2027	5 m (90%)	NT 112 NG 405 NW 706 NT 145/146/170	+	++	-	+++	+++	++(+)	+++	++(+)	+(+)	++	+	-
Stomp Aqua **	Pendimethalin 455	Vorauslauf	2,6 l	1,5 l	31.07.2018	5 m (90%)	NT 112 NT 145/146/170	+	++	-	+(+)	+++	++	+++	+++	+(+)	+	+	-
Centium 36 CS Gamit 36 AMT	Clomazone 360	Vorauslauf, bis 5 Tage nach der Saat	0,25 l	0,20 - 0,25 l	31.12.2025	0 m	NT 102 NT 127 NT 149	-	-	-	-	-	-	+	+	+++	-	++(+)	-
Nachauflaufherbizide																			
Unkräuter																			
Clearfiled Clentiga + Dash	Imazamox 12,5 Quinmerac 250	Nachauflauf	1,0 l + 1,0 l	1,0 l + 1,0 l	31.07.2019	0 m	NT 108 NG 343,354	Eine Einstufung ist aufgrund nicht ausreichender Versuchsergebnisse derzeit noch nicht sicher möglich. Eine Wirkung gegen Klettenlabkraut, Kreuzblütler, Nachtschatten, Taubnessel, Gänsefuß/Melde und Knöteriche ist zu erwarten. Als Anhaltspunkt dient die beigefügte Versuchsserie der BASF											
Harmony SX***	Thifensulfuron 500	2 x im Splitting Nachauflauf, bis BBCH 14 (Laubblätter am 4. Nodium) der Sojabohne	2 x 7,5 g	5,0 - 7,5 g	30.06.2018	0 m	NT 101	-	-	-	-	++(+)	++(+)	+	+(+)	+	++	+(+)	++
Ungräser																			
Focus Ultra	Cycloxydim 100	Nachauflauf, bis Blütenanlagen sichtbar	2,5 - 5,0 l	1,5 - 2,5 l	31.12.2025	0 m	NT 101/102	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-	-	-
Fusilade Max	Fluazifop-P-butyl 125	Nachauflauf, bis Blütenanlagen sichtbar	1,0 - 2,0 l	0,8 - 1,0 l	31.12.2022	0 m	NT 101 / 103	+++	+++	+++	+++	-	-	-	-	-	-	-	-

* Artist und Sencor Liquid: Metribuzinverträglichkeit prüfen, nicht in der Sorte: ES Mentor

** Stomp Aqua und Spectrum Plus: Schäden an Soja möglich, exakte Mindestsaatgutablage von 5 cm erforderlich

*** Harmony SX: keine Verwendung behandelter Pflanzen als Grünfutter

**** Länderspezifischer Mindestabstand muss beachtet werden

Pflanzenschutz: Herbizidtablette unter:

<https://www.sojafoerderring.de/wp-content/uploads/2013/12/Sojaherbizide1.pdf>

Pflanzenschutz im Voraufbau:

- Sehr gute Nachtschatten– und Hirsewirkung, gute Wirkung bei Melde/Gänsefuß:
0,3 - 0,4 l/ha Sencor Liquid + 0,6 – 0,8 l/ha Spectrum + 0,25 l/ha Centium CS
- Besonders stark bei Melde/Gänsefuß:
1,5 - 2,0 kg/ha Artist + 0,25 l/ha Centium 36 CS
- Gute Wirkung bei Melde/Gänsefuß, Nachtschatten– und Hirsearten, Schwächer bei Klettenlabkraut, aber Schäden am Soja möglich!
1,5 l/ha Stomp Aqua + 0,75 l/ha Spectrum
- Wichtig: Aufwandmengen müssen an den Ton- und Humusgehalt des Bodens, sowie an die Witterung angepasst werden!
- Geschlossenen Saatrille, Mindest - Saattiefe beachten!
- Gebrauchsanleitung der Pflanzenschutzmittel beachten!
- Vorsicht: Metribuzinschäden bei bei ES Mentor möglich!

Produktionstechnik

Feldaufgang Ende April:



Produktionstechnik

Bestand Ende Mai:



Pflanzenschutz im Nachauflauf:

- Bei Bedarf Splittingbehandlung mit 2 x 7,5 g/ha Harmony SX im Nachauflauf bis BBCH 14 der Sojabohne
→ Additiv zum Öffnen der Wachsschicht zumischen:
z.B.: 0,3 l/ha Dupont Trend oder anderes Additiv
→ Warme Witterung erforderlich um Schäden zu vermeiden!
- Neu seit April 2018
1l/ha Clearfield Clentiga + 1 l/ha Dash
- Gegen Gräser und Hirse separat:
1,0 l/ha Fusilade Max oder 2,0 l/ha Focus Ultra

Produktionstechnik

Blütenbildung ab Anfang Juni:



Produktionstechnik

Hülsenbildung im Juli:



Abreife ab Ende August:

- Abreife rechtzeitig kontrollieren
- Soja ist erntereif, wenn die Blätter weitestgehend abgefallen sind und sonnige Witterung vorherrscht
- Wenn die Bohnen in den Hülse „klappern“ (Nabel der Bohnen hat sich von der Hülse gelöst)
- Achtung: Bohnen reifen von unten nach oben ab
- Achtung: Haupttrieb reift vor den Seitentrieben ab
- Ernte meist Anfang bis Ende September, Feuchtegehalt 12–15 %
- Weitere Infos zur Ernte auf: www.sojafoerderung.de



Produktionstechnik

Ernte:



Produktionstechnik

Ernte: **Die Ernte beginnt bereits vor der Saat!**

- Auf ebenes Saatbett achten
 - Steine müssen eingewalzt werden
- Sonst keine tiefe Schneidwerksführung möglich!



Foto: Recknagel

Produktionstechnik

Ernte:

- Grundsätzlich abwarten bis die Bohnen reif sind !
- Vorrübergehende Regenphase kein Problem
- Die modernen Sorten sind auf Platzfestigkeit gezüchtet worden
- Aber: Wenn im Oktober keine trockene Witterungsphase in Sicht ist (2013/14):
 - Dreschen sobald der Boden trocken ist
 - Gegebenenfalls Bohnen trocknen



Foto: Taifun

Produktionstechnik

Ernte:

- Möglichst erfahrenen Mähdrescherfahrer einsetzen oder sich vorher richtige Erntedurchführung von erfahrenen Fahrern zeigen lassen
- Wassergehalt häufig messen
 - kann sich während eines **sonnigen** Tages stark ändern
 - schnelles wiederbefeuchten bei Tau
- Nicht unter 11% dreschen
 - Gefahr von Bruchkorn
 - Im Extremfall bei einzelnen Sorten HülsenplatzenAbhilfe: Morgens bei Tau dreschen

Produktionstechnik

Ernte: **Richtige** Schneidwerksführung



Foto: Recknagel



Foto: Taifun



Foto: Recknagel

Produktionstechnik

Ernte: **Falsche** Schneidwerksführung



Foto: Recknagel



Foto: Recknagel



Foto: Recknagel

Produktionstechnik

Vorteile vom Soja - Anbau:

- Sehr geringer Aufwand zur Bestellung der Nachfrucht → Optimale Bodengare
- Auflockerung von engen Wintergetreidefruchtfolgen
- Keine Übertragung von z.B. Fusariosen
- Lebenszyklus der Maiswurzelbohrers wird unterbrochen
- Hoher Vorfruchtwert für Winterweizen
- Sehr arbeitsextensiv
- Resistenzbrecher bei Ackerfuchsschwanz

Produktionstechnik

Vorteile vom Soja - Anbau:

- Risikostreuung: Bei Vorsommertrockenheit
→ schlechte Getreide/Raps-erträge
→ gute Soja-erträge (Wasserbedarf erst im Juli)
(gilt auch für Mais, Zuckerrübe, Sonnenblume)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Weitergehende Informationen unter:

www.sojafoerderring.de



Gefördert durch das
Bundesministerium für Ernährung
und Landwirtschaft aufgrund eines
Beschlusses des Deutschen
Bundestages im Rahmen der BMEL
Eiweißpflanzenstrategie.
Ziel des bundesweiten Netzwerks ist
die Ausweitung und Verbesserung
des Anbaus und der Verarbeitung von
Sojabohnen in Deutschland.

