



Perpektiven für Leguminosen

Märkte erschließen – Fruchtfolge erweitern

Soja

www.saaten-union.de

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Erneutes Rekordjahr für Soja in Deutschland.

Noch nie wurde so viel Soja in Deutschland angebaut wie 2017. Über 19.100 ha standen vor allem in Bayern und Baden-Württemberg, aber auch andere Bundesländer ziehen weiter nach. Nach dem Flächenrückgang 2016 aufgrund der schlechten Ernteergebnisse 2015 ist Soja also weiter im Aufwind.



Dies zeigt sich auch deutlich an den Veränderungen bei Futtermitteln. So hat ADM 2016 an den Standorten Straubing (Bayern) und Spyck (NRW) begonnen, ausschließlich nicht-gentechnisch veränderte (non-GMO) Soja aus Europa zu verarbeiten. Dieses stammt zzt. hauptsächlich aus Ungarn, Österreich, Slowakei und Rumänien und wird als Futtermittel vor allem in Deutschland, Frankreich, Schweiz und Österreich eingesetzt – mit kontinuierlich steigender Nachfrage. So strebt allein die ADM Straubing eine Soja-Anbaufläche in Süddeutschland von 100.000 ha an. Beispiel Bayern: Hier ist der Anteil von „Milch ohne Gentechnik“ von 63 % in 2016 auf 79 % in 2017 gestiegen. Bei Biomilch gab es hingegen keine Veränderungen, sie blieb bei 6,1 %. In der Schweineproduktion sind erste Ansätze erkennbar, Regionalität und nicht gentechnisch veränderte Futtermittel miteinander zu kombinieren. Auch bei der Eierproduktion sind selbst Discounter inzwischen in die Ware „ohne Gentechnik“ eingestiegen.

Zunehmend wird Soja auch zum Eigenverbrauch in der Fütterung angebaut. Sollen Schweine oder Hühner mit selbst produziertem Soja gefüttert werden, ist eine thermische Behandlung („Toasten“) nötig, um die anti-nutritiven Substanzen zu deaktivieren. Doch ist in vielen Gebieten, die eigentlich eine Anbaueignung für Soja ausweisen, vor allem die Infrastruktur an Toastungsanlagen (noch) nicht ausreichend. Seitens

der Pflanzenzüchter wird deutlich, dass immer mehr gut angepasste Sorten aus den frühen Reifebereichen den Weg in den Markt finden. Wurden anfänglich noch viele kanadische Sorten mit geringer Anpassung an europäische Bodenklimaräume angebaut, stehen jetzt mehr europäische Züchtungen zur Verfügung. So sind auch die Sojasorten der SAATEN-UNION nach breiter Vorprüfung und erfolgreicher Wertprüfung nun reif für den Markt. In Deutschland spielen vor allem die frühen Sorten aus dem Bereich 000 eine Rolle. Hierbei ist aber zu beachten, dass innerhalb dieser Reifegruppe ca. 7 Tage zwischen der frühesten und der spätesten Sorte liegen. Die sehr frühen 000 Sorten (z. B. SCULPTOR) bieten sich aufgrund der hohen Erntesicherheit eher im Norden und in Grenzlagen an. Spätere 000-Sorten (z. B. CORALINE) liefern höhere Erträge und eignen sich eher für wärmere Lagen mit Weinbauklima, in denen Körnermais der mittelfrühen Reifegruppe sicher ausreift. Dazwischen liegt ein Kompromiss zwischen Erntesicherheit und guten Erträgen (z. B. ADSOY).

Trotz des Verbotes von chemischem Pflanzenschutz auf Greeningflächen bleibt der Sojaanbau attraktiv. Der Leguminosenanbau wird weiterhin durch länderspezifische Agrarumweltprogramme (z. B. FAKT, KULAP) gefördert. Soja in maisbetonten Fruchtfolgen ist ein wichtiger Baustein gegen die weitere Ausbreitung des Maiswurzelbohrers. Attraktive Marktpreise in Verbindung mit ertragsstabilen Sorten bieten gute Perspektiven für eine weitere Ausdehnung des Sojaanbaus.



Dr. Joachim Moeser
Produktmanagement Soja
SAATEN-UNION

Und das meint der Praktiker

Gespräch mit Herrn Wolfgang Haas, Sojaanbauer aus Bretzfeld, Baden-Württemberg

Was waren Ihre Gründe, Soja in die Fruchtfolge einzubauen?

2010 haben wir den Betrieb von Ferkelaufzucht auf reine Marktfruchterzeugung plus Weinbau umgestellt. Die Umstellung der Fruchtfolge und der Düngung war daher notwendig. Ein Teil des Stickstoffs kommt jetzt über die Sojabohne. Ich war neugierig auf Soja – ich wollte diese Kultur unbedingt ausprobieren. Zudem spielt in unserer Region die GVO-freie Fütterung eine immer größere Rolle. Bei einer durchschnittlichen Schlaggröße von nur 1,2 ha passt die Sojabohne auch einfach gut hin.

Mit welchen Reifetypen haben Sie da gute Erfahrungen gemacht?

Da die regional relevanten Informationen bei Soja sehr rar sind, muss man viel selbst ausprobieren. Ich teste immer mehrere Sorten in eigenen Sortenversuchen. Reifetypen wie Viola und auch Coraline passen bei mir. Auch andere Sorten wie Pollux, Atlanta, Solena passen. Bei Typen wie Silvia und auch Eliot ist es grenzwertig und klappt nur in Jahren mit optimaler Witterung im letzten Oktoberdrittel. Bei sehr frühen Sorten stimmt der Ertrag nicht mehr.

Wie rechnet sich Soja im langjährigen Schnitt?
Der Jahreseffekt auf den Ertrag ist auch bei Soja

groß: Von 28 dt/ha über 36 dt/ha bis hin zu den 44 dt/ha in 2017 ist alles drin. Für die Wirtschaftlichkeit spielt aber der Marktpreis die größere Rolle. Bei 43 Euro/dt steht die Sojabohne auch mit einem geringen Ertrag dem Winterweizen nicht viel hinterher. Winterweizen leidet hier oft unter Sommerhitze mit weit über 30 Grad. Da brechen die Erträge schnell ein.

Welche Anbautipps können Sie geben?

Ganz entscheidend für die Ernte ist ein ebener Acker: Man muss so tief wie möglich den Drescher einstellen können, weil sonst zu viel Ertrag auf dem Acker bleibt – in der untersten Schote steckt viel Potenzial!

Ein eigener Drescher ist von Vorteil, denn die Ernte oft nur stundenweise möglich ist. Wenn die Ernte über den Lohnunternehmer laufen soll, muss dieser flexibel sein.

Was ändert sich für Sie durch ein Verbot von Pflanzenschutzmitteln in Leguminosen auf Ökologischen Vorrangflächen?

Ohne Herbizide müsste man hacken und striegeln. Hacken am Hang (Erosion) und auf schweren Böden (Keuper und ähnliche) ist eher schwierig und für diesen Mehraufwand wäre ein Marktpreis wie auf dem Biosektor nötig.

Soja wird dann bei mir auf diesen Flächen also nicht mehr stehen, aber ich werde weiter Soja anbauen. Diese Kultur ist für die Fruchtfolge und die Wirtschaftlichkeit sehr wichtig.



Bildquelle: Haas

CORALINE 000. Auch für Ökoanbau geeignet

Standfeste Höchstertträge.

Vorteile

- Reifegruppe 000: Innerhalb dieser Reifegruppe später, 7 Tage später als SCULPTOR
- Hohes Ertragspotenzial bei guten Bedingungen
- Hoher Proteingehalt
- Stabil und gesund
- Dunkle Nabelfarbe
- LSV 2017: 42,5 dt/ha = 106 % relativ (8 Orte in BW, RLP, HE)

Nutzen

- Ideale Sorte für Hohertragsgebiete und warme Lagen
- Gute Krankheitsresistenz gegen Sklerotinia
- Mittlerer Hülsenansatz

CORALINE ist ideal geeignet für Hohertragsregionen. Sie weist gute Krankheitsresistenzen gegen Sklerotinia auf.

Empfohlene Anbauregionen CORALINE



ADSOY 000. Auch für Ökoanbau geeignet

Früh, proteinstark, anbausicher.

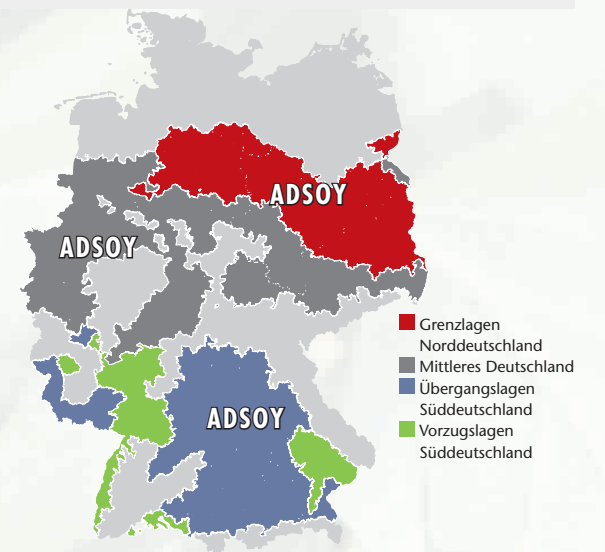
Vorteile

- Reifegruppe 000 bei sehr guter Jugendentwicklung
- Mittlere Wuchshöhe und gute Standfestigkeit
- Sichere und stabile Ernte
- Hoher bis sehr hoher Proteingehalt
- Dunkle Nabelfarbe

Nutzen

- Frühe Abreife ermöglicht sichere Ernte auch in Mittel- und Norddeutschland
- In südlichen Regionen Anbau als Zweitfrucht für Grünfutternutzung möglich

Empfohlene Anbauregionen ADSOY



Profil

---- = sehr schlecht/früh/kurz, ++++ = sehr gut/spät/lang

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Nabelfarbe	dunkel								
Entwicklung									
Blüte									
Reife									
Jugendentwickl.									
Wuchshöhe									
Standfestigkeit									
Qualität									
Proteingehalt									

Anbau

Saattiefe

schwere Böden 2 cm, leichte Böden 3–4 cm, bei 10 °C Bodentemperatur, für schnellen Reihenschluss 12–15 cm Säreihenabstand Anwalzen empfohlen (sehr tief dreschen, da Hülsenansatz tief!)

Aussaatstärke

70 Kö/m²

Ernte

Mitte September bis Oktober (Drusch mit abgebauten Ährenhebern empfohlen); Speisesoja bei 14–18 % Feuchte, Futtersoja 13 % Feuchte

Sortenvertretung: P.H. Petersen Saatucht Lundsgaard GmbH

Profil

---- = sehr schlecht/früh/kurz, ++++ = sehr gut/spät/lang

	----	---	--	-	0	+	++	+++	++++
Nabelfarbe	dunkel								
Entwicklung									
Blüte									
Reife									
Jugendentwickl.									
Wuchshöhe									
Standfestigkeit									
Qualität									
Proteingehalt									

Anbau

Saattiefe

schwere Böden 2 cm, sandige Böden 3–4 cm
Saattiefe NIE tiefer als 4 cm!

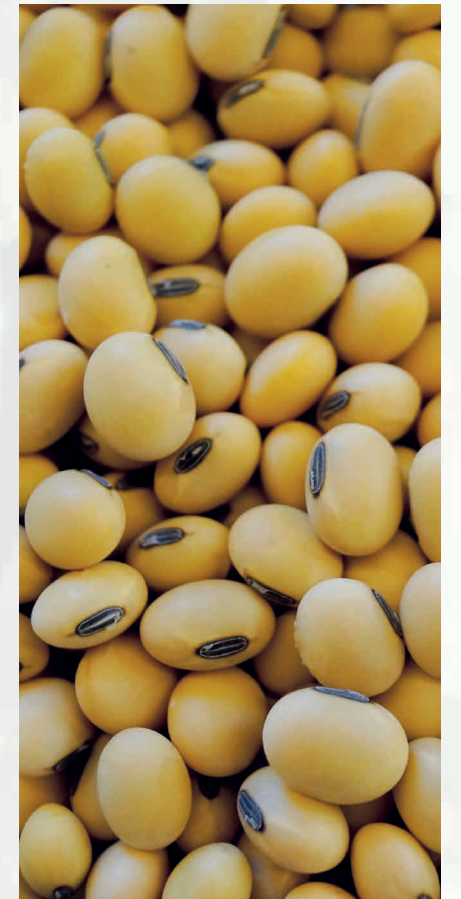
Aussaatstärke

65 Kö/m², in Gunstlagen 60 Kö/m²; bei mechanischer Unkrautbekämpfung + 10 %

Ernte

Ende September; Speisesoja bei 14–18 % Feuchte, Futtersoja 13 % Feuchte

Sortenvertretung: Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG



Die SAATEN-UNION Vertriebsberatung



**Nord-Niedersachsen,
Schleswig-Holstein**

Andreas Henze
Tel. 0 43 24-82 97
Mobil 0171-861 24 07
andreas.henze@saaten-union.de



Nordwest-Niedersachsen

Winfried Meyer-Coors
Tel. 0 44 71-95 86 45
Mobil 0171-861 24 11
winfried.meyer-coors@saaten-union.de



Ost-, Süd-Niedersachsen

Florian Liebers
Tel. 0 51 61-787 07 40
Mobil 0170-345 58 16
florian.liebers@saaten-union.de



Nordrhein-Westfalen, Westf.-Lippe

Klaus Schulze-Kremer
Tel. 0 25 36-15 46
Mobil 0171-861 24 03
klaus.schulze-kremer@saaten-union.de



Nordrhein-Westfalen, Rheinland

Friedhelm Simon
Tel. 0 21 81-164 86 04
Mobil 0170-922 92 64
friedhelm.simon@saaten-union.de



Mecklenburg-Vorpommern

Andreas Göbel
Mobil 0171-657 66 23
andreas.goebel@saaten-union.de



Brandenburg

Lutz Liebold
Tel. 03 33 32-807 88
Mobil 0171-861 24 12
lutz.liebold@saaten-union.de



Mitte- und Südbrandenburg

Dagmar Koch
Mobil 0160-439 14 45
dagmar.koch@saaten-union.de



Sachsen-Anhalt

Walter Reinländer
Tel. 0 39 46-70 81 32
Mobil 0171-973 62 20
walter.reinlaender@saaten-union.de



Thüringen

Roy Baufeld
Mobil 0170-922 92 60
roy.baufeld@saaten-union.de



Sachsen

Paul Steinberg
Mobil 0171-861 24 14
paul.steinberg@saaten-union.de



Baden-Württemberg

Martin Munz
Tel. 0 71 27-897 50
Mobil 0171-369 78 12
martin.munz@saaten-union.de



Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Achim Schneider
Tel. 0 61 64-50 04 58
Mobil 0151-10 81 96 06
achim.schneider@saaten-union.de



Main-Tauber, Hohenlohe, Neckar-Odenwald

Franz-Josef Dertinger
Tel. 0 79 34-79 02
Mobil 0170-999 22 26
fjd-dertinger@freenet.de



Bayerisch Schwaben

Andreas Kornmann
Mobil 0160-91 29 17 29
andreas.kornmann@saaten-union.de



Nordbayern

Ernst Rauh
Tel. 0 93 34-88 76
Mobil 0170-851 06 80
ernst.rauh@saaten-union.de



Südbayern

Franz Unterforsthuber
Tel. 0 86 34-660 73
Mobil 0170-922 92 63
franz.unterforsthuber@saaten-union.de

SAATEN-UNION GmbH
Eisenstr. 12
30916 Isernhagen HB
Telefon 0511-72 666-0

www.saaten-union.de

Informationsstand Januar 2018

Alle Sortenbeschreibungen nach bestem Wissen unter Berücksichtigung von Versuchsergebnissen und Beobachtungen. Eine Gewähr oder Haftung für das Zutreffen im Einzelfall kann nicht übernommen werden, weil die Wachstumsbedingungen erheblichen Schwankungen unterliegen.

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft