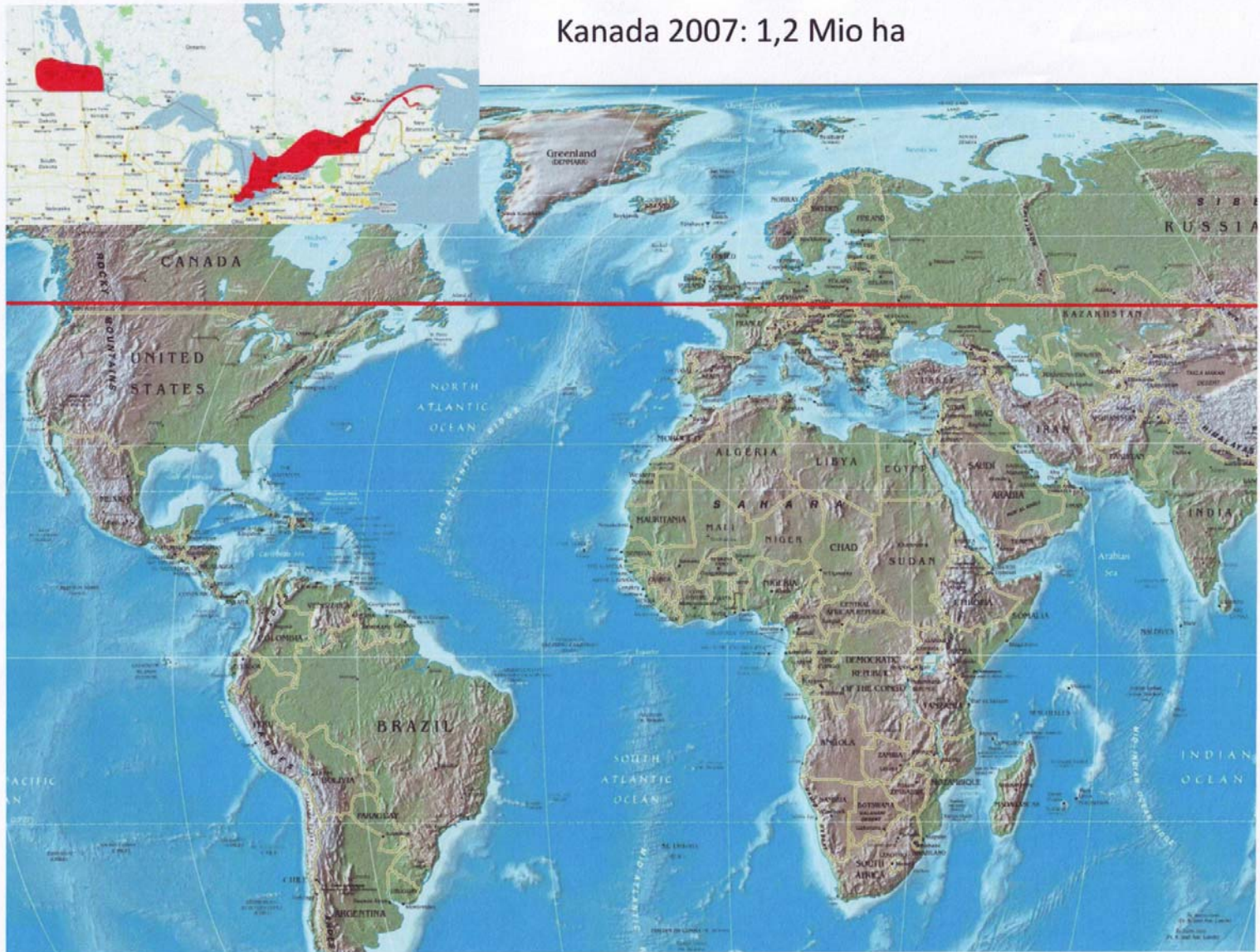


Erfahrungen im Anbau von Sojabohnen 2010



Kanada 2007: 1,2 Mio ha



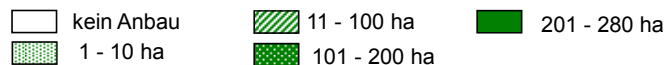
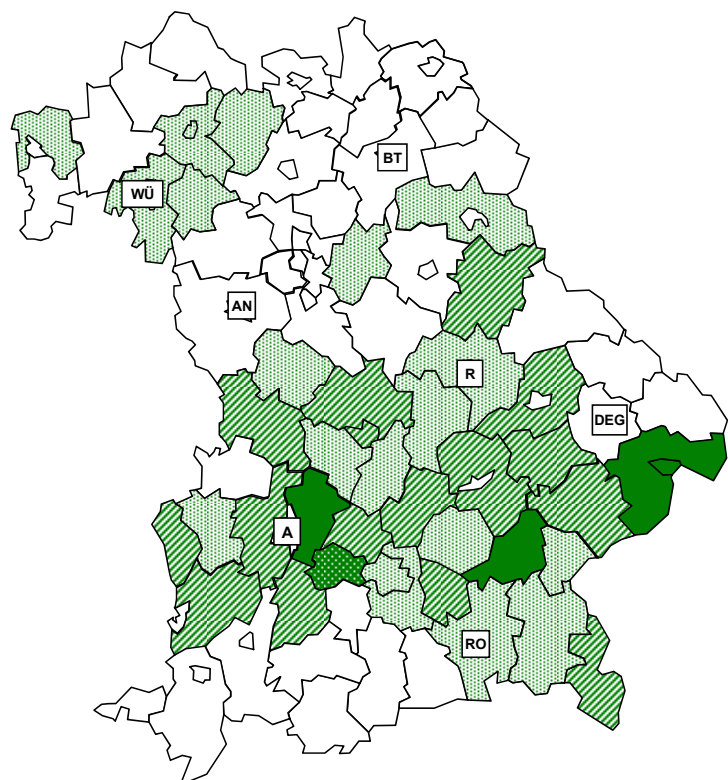
Die größten Sojaproduzenten weltweit (Anbaufläche/ha)

	2007	2008	2009	Rangfolge
USA	25.959.245	30.222.654	30.906.985	1
Brasilien	20.565.300	21.057.302	21.760.208	2
Argentinien	15.981.264	16.387.438	16.767.548	3
Indien	8.880.000	9.520.000	9.600.000	4
China	8.753.868	9.127.074	8.800.074	5
Paraguay	2.400.000	2.463.510	2.570.000	6
Canada	1.171.500	1.195.400	1.382.000	7
Bolivien	958.279	785.793	979.678	8
GUS Staaten	709.900	712.460	794.200	9
Indonesien	459.116	591.899	722.791	10
Italien	130.335	107.795	134.700	21
Frankreich	32.551	21.771	43.700	34
Österreich	20.183	18.419	25.321	39
Deutschland	1.000	1.000	1.000	59
Welt	90.082.135	96.180.785	98.712.081	

(Quelle: [FAO](#), Faostat, 1/2011)

Anbau von Sojabohnen in den Landkreisen Bayerns

Gesamtfläche 2010: 2 423 ha



Quelle: INVEKOS – Angaben 2010

Quelle: LfL Pflanzenbau
und Pflanzenzüchtung,
Alois Aigner, 2011

Klima- und Standortansprüche

wärmeliebend

Temperatursumme 1450°C (000 Sorten) und 1600°C (00 Sorten) über 6°C

Leicht erwärmbare Böden (keine Kaltluftsenken, keine Spätfrostlagen), geringer Unkrautdruck

Keine steinigen Böden

Optimal pH 6 – 7



Klima- und Standortansprüche

Ausreichend Niederschläge und Wassernachlieferung aus dem Boden

Höchsten Wasserbedarf zum Blühbeginn, Hülsenansatz, Dickenwachstum der Hülsen (TKG)



Fruchtfolge

**Vorfrucht: Wintergetreide besser als Sommergetreide
evtl. abfrierende Winterzwischenfrucht (kein Senf)**

Relativ gut selbstverträglich, aber Anbaupausen

**Nicht zu eng mit Sklerotinia anfälligen Kulturen, mindestens 4
Jahre Anbaupause zu, z.B. Sonnenblumen, Tabak, Raps**

Nie nach Kartoffeln

Vorfruchtwert wie Erbse, plus minus Null

Aussaat

Ab Bodentemperaturen 8°C

Frosttoleranz bis zu -3°C bei 3cm Keimlingen

Saattiefe 2 bis 4cm

Impfung mit Rhizobien, Knöllchenbakterien liefern 70 bis 80%
des Gesamtstickstoff

Saatstärke 90 bis 130kg bei 50 bis 70Pflanzen/m²

Reihenabstand 30 bis 60cm

Pflegemaßnahmen/ Unkrautbekämpfung

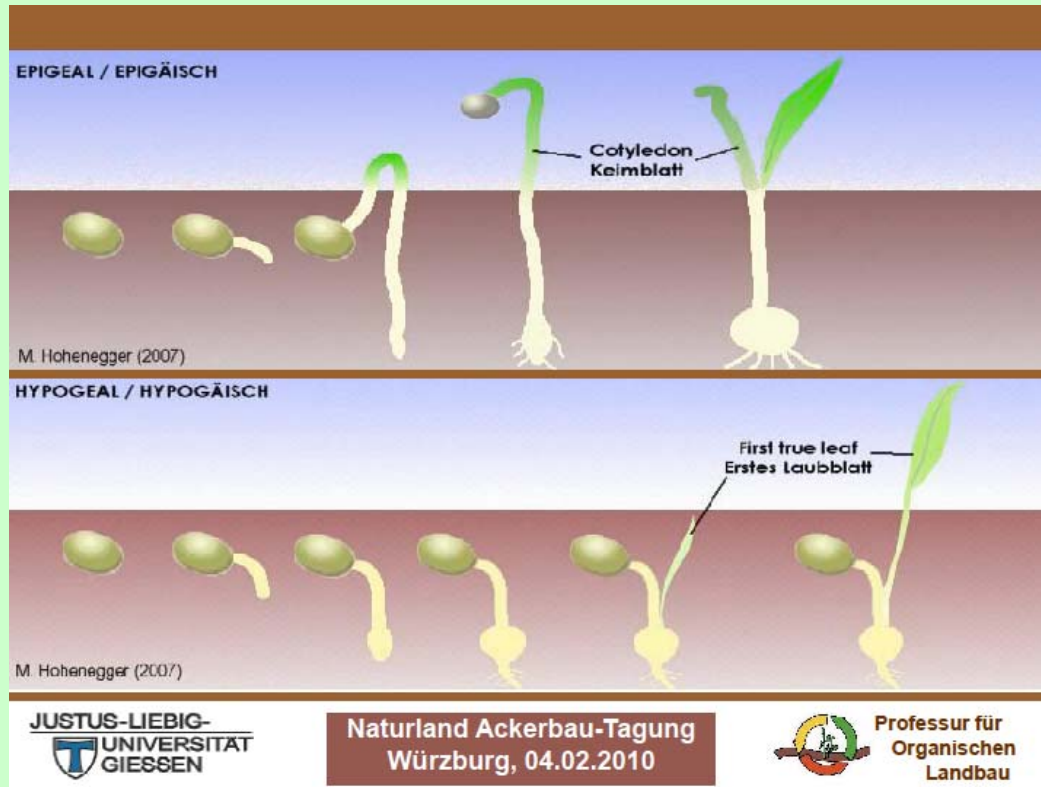
Abschleppen vor Saat/falsches Saatbett

Blindstriegeln



Pflegemaßnahmen/ Unkrautbekämpfung

Striegeln nach dem 4. Laubblatt Pflanzenhöhe



Pflegemaßnahmen/ Unkrautbekämpfung

Langsame Jugendentwicklung

→ Maschinenhacke ist unerlässlich!

28.4.04



15.5.04



29.5.04



Bilder: Ludwig Asam

Pflegemaßnahmen/ Unkrautbekämpfung



Verschiedene Hacksysteme möglich



Krankheiten und Schädlinge

Fusarien am Wurzelhals und Stängeln

Septoria an Blättern

Sklerotinia

Mosaikvirus

Distelfalterraupe

Krähenfraß

Hasenfraß

Ernte, Nachernteverfahren

Reifebeginn mit Gelbfärben der Blätter/Abfallen der Blätter

Erntezeitpunkt wenn Bohnen in der Hülse rascheln, meist ab
Mitte September bis Mitte/Ende Oktober

Drusch mit 14 bis 18% Feuchte im Idealfall

Trocknung oft erforderlich



Erfahrungen 2010

Anbau in verschiedenen Regionen in Deutschland:

Bayern: Voralpenland, Raum Ingolstadt, Augsburg, Landsberg, Oberpfalz, Unterfranken, Oberfranken

Baden Württemberg: Rheintal

Hessen

Brandenburg: Cottbus, Oderbruch

Versuchsanbau Hannover

Erfahrungen 2010

Schwieriger Witterungsverlauf erschweren Aussaat, Pflege, Aufwuchs und Ernte:

kurzes Frühjahr, nasser kühler Mai

trockener Juni

Kühler und nasser Juli, August, September



27. Mai 2010 JVA Laufen

Photo: Stephan Scholz

**Anbau seit mehreren Jahren
Unkrautregulierung durch Striegel
Ernte 2010 wurde eingemulcht**





Oberpfalz, Hema 14.Juni 2010



Oberpfalz 6.Juli 2010



Oberpfalz 27.Juli 2010

Saat 17.Mai, Sorte Merlin
Unkrautregulierung 2x Hacke,
vereinzelt Handarbeit
Ernte im Oktober 12dt/ha
getrocknet



Vor Saat Federzahnegge,
Trefflergrubber, Saat 24./26.Mai
Blindstriegeln, 1x Hacken,
Druschergebnis wg. schlechter
Impfung niedrig:
12 – 14 dt/ha, sonst 30dt/ha

Asamhof, Kissing 5.Oktober





Ausblick – Veranstaltungen - Projekte

BLE Kooperationsprojekt (Naturland, Uni Hohenheim, FH Osnabrück, Uni Göttingen, Uni Witzenhausen, Fibl, Taifun, JKI, Dt Sojaförderring)

Thema: Ausweitung des Sojaanbaus in Deutschland durch züchterische Anpassung und pflanzenbauliche Optimierung

Laufzeit 3 Jahre

In diesem Zusammenhang Tagungen

Komplett Deutschland



Ausblick – Veranstaltungen - Projekte

Öko Sojatag in Kissing am 2.Juli

Hochschultag zum Thema Soja der FH Nürtingen 2.Juli

Versuchsbesichtigungen Gut Obbach (Landessortenversuche Soja)

Ausblick – Veranstaltungen - Projekte

Sortenversuche LfL:

2010 Würzburg, Augsburg, Freising

2011 Würzburg, Augsburg, Freising, im Rottal

Sortenversuche Baden Württemberg:

2010 Müllheim, Orschweiher

2011 Nürtingen, Müllheim, Orschweiher

Sortenversuche in Rheinland-Pfalz, Hessen, Niedersachsen,
Nordrhein- Westfalen, Thüringen (Dornburg), Sachsen (Salbitz),
Sachsen Anhalt



Danke für Ihre Aufmerksamkeit