



# Erfolgreicher Lupinen-Anbau in der Schweiz?

**Bio-Körnerleguminosen-Feldtag, 2.6. 2016, Strickhof, Lindau (ZH)**

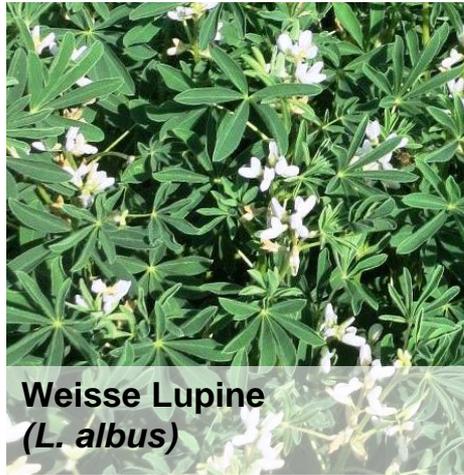
**Christine Arncken, H.-U. Dierauer, M. Clerc, M. Klaiss (FiBL), A. Leska (GZPK)**

[christine.arncken@fibl.org](mailto:christine.arncken@fibl.org)



DIVERSIFOOD - Embedding crop diversity and networking for local high quality food systems European Commission Grant agreement n°: 636571 H2020 - Research and Innovation Action

# Süsslupinen sind keine Gartenblumen



Die Gartenlupine stammt aus der Neuen Welt

Landwirtschaftliche Arten der Alten Welt:

- > Weisse Lupine
- > Schmalblättrige L. («Blaue»)
- > Gelbe Lupine
- > Im 20.Jh. auf Alkaloid-Armut gezüchtet
- > einjährig

# Rohnährstoffe der Lupine im Vergleich

Kultur	Roh-Protein	Rohfett	Rohfaser	Rohasche	N-freie Extraktstoffe (Stärke)
Soja-Extraktionsschrot	51.3	1.4	6.5	6.7	34.1
Gelbe Lupine	42.2	5.4	16.7	5.1	30.6
Weisse Lupine	<b>34.4</b> (33.1-39.0)*	8.8	13.6	4.1	<b>37.0</b>
Blaue Lupine	<b>34.0</b> (29.7-33.5)*	5.5	15.9	3.8	<b>42.2</b>
Ackerbohne	29.2	1.6	9.0	3.9	55.6
Erbse	23.0	1.5	6.8	3.7	62.1

Quelle: Römer 2007

Angaben in % der Trockenmasse (konv. Anbau)

\*=FiBL-Versuch 2015

## 2. Lupinen: Potential

- › Heimische Körnerleguminose für unser Klima
- › Soja-Importe verringern, Alternativen suchen
- › Bei mehr Körnerleguminosen ist bald eine Diversifizierung nötig (Bodenmüdigkeit; Schädlinge)
- › Gutes Auflaufen auch bei kühlem Frühjahr (z.B. 2013)
- › Standfest, hoher Hülsenansatz
- › Bodenstrukturverbesserung, P-Mobilisierung, N-Fixierung
- › Leidet nicht unter Hochsommerdürre (z.B. 2015)
- › Blütenreiche Kultur in blütenarmer Zeit (erste Junihälfte)
- › Vielfältig auch für die menschliche Ernährung einsetzbar
- › Steigende Nachfrage nach vegetarischen/veganen Produkten



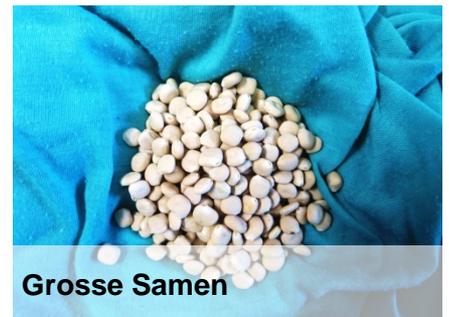
Insektenfreundlich



Kühltolerant



Aktive Wurzeln



Grosse Samen

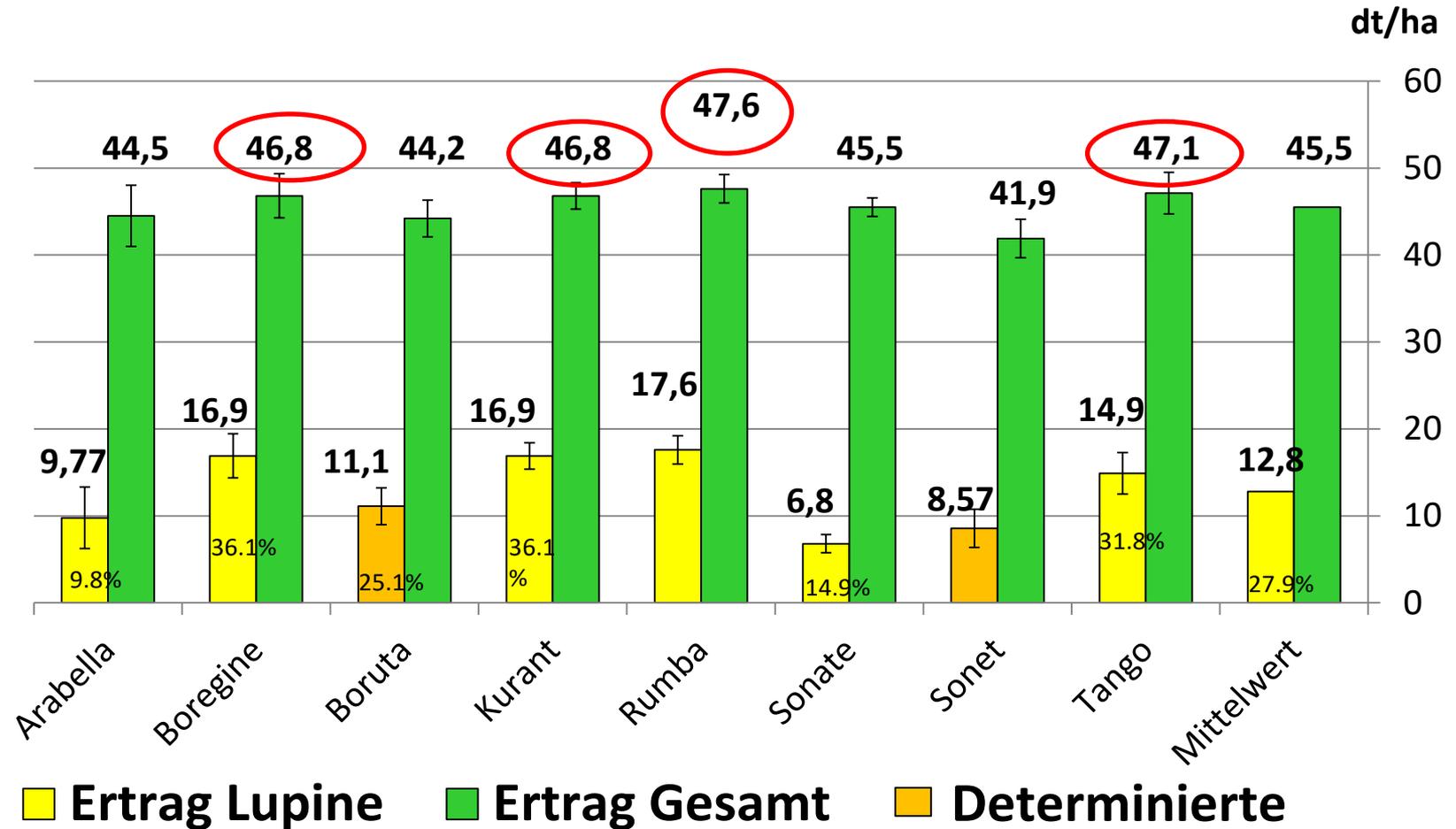
# Saatbehandlung mit Knöllchenbakterien



**mit HiStick**  
**Lupine Boruta**

**ohne HiStick**  
**/ Sommerhafer Buggy 28.5.15**

# Blaue Lupine: Sortenversuch



Aussaat: 23.3.2015

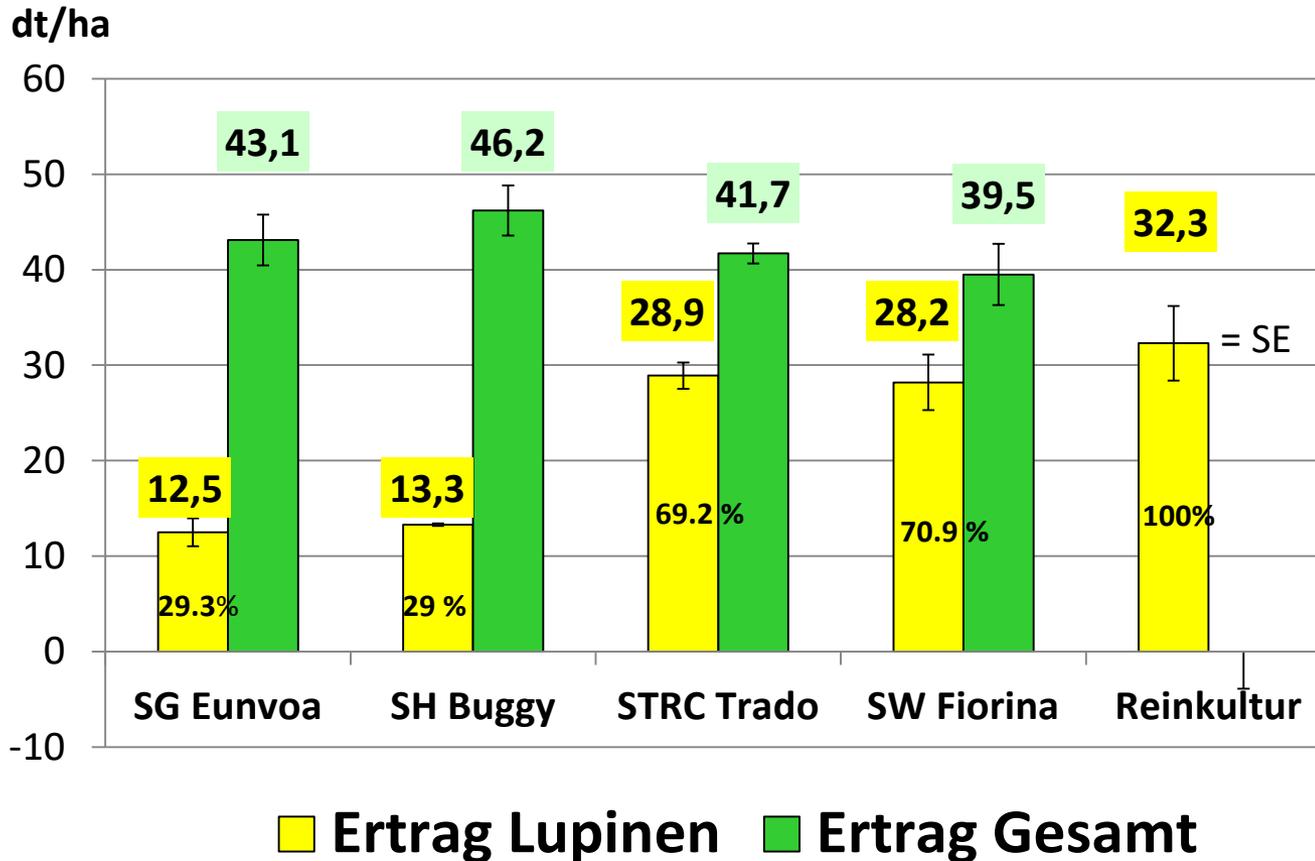
Ernte: 21.7.2015

# Blaue Lupine: Sortenversuch

- › **Proteingehalte der Sorten in einzelnen Parzellen**  
(ohne Wiederholung!):

Sorte	
Rumba	33.5
Arabella	32.4
Kurant	32.1
Sonate	31.9
Sonet	31.3
Boregine	30.3
Boruta	29.7

# Mischungspartner-Versuch Blaue Lupine



- › Aussaat: 23.3.2015
- › Ernte: 21.7.2015
- › Ergebnisse von 4 Parzellen pro Partner
- › 2 Sorten Lupine, 2 Wh.
- › Saatstärke 90/20 % der Reinsaatmenge
- › Fehlerbalken: Standardfehler