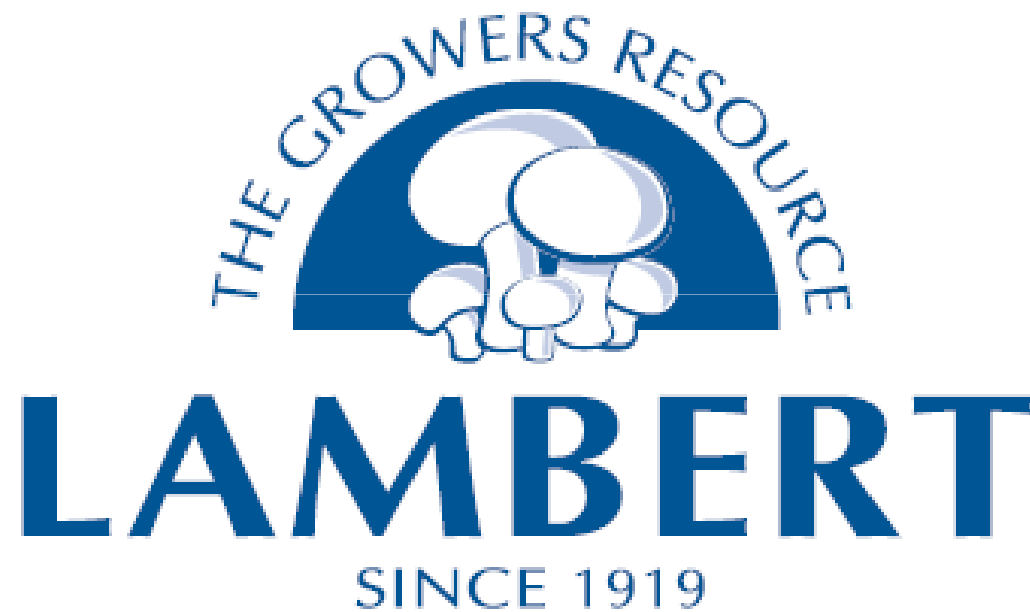


# Lambert Spawn Europa BV



*Jan Baltussen*

# Lambert Spawn Co – USA



# Lambert Spawn Co - USA



# Brut-labor.



# Produktion im steril-raum.



# Inkubation





# Versuchsraum – Pilot plant



# Research Labor



# Neue Brut-Labor



# Neue Brut-Labor



# Neue Brut-Labor



# Inkubation Raum



# Inokulation



# Produktion verfahren



# Produktion verfahren



# Produktion verfahren



Neue Entwicklungen im Bereich der Brut  
Produktion: Speed Spawn

***Speed Spawn = SI Brut***

***SI Brut = Synthetische Inoculum Brut***

***SI Brut = Enthalt Keine Getreidekörner***

**Getreidekörner Brut circa:  
8-12% Eiweißgehalt**

**Speedspawn SI Brut:  
32% Eiweißgehalt**

# Warum Synthetisch SI-Brut?

Drei wesentliche Vorteile:

- 1) SI-Brut enthält keine Getreidekörner!!
- 2) Größere Trichoderma Toleranz!!
- 3) Schnelleres einwachsen von Myzel!!

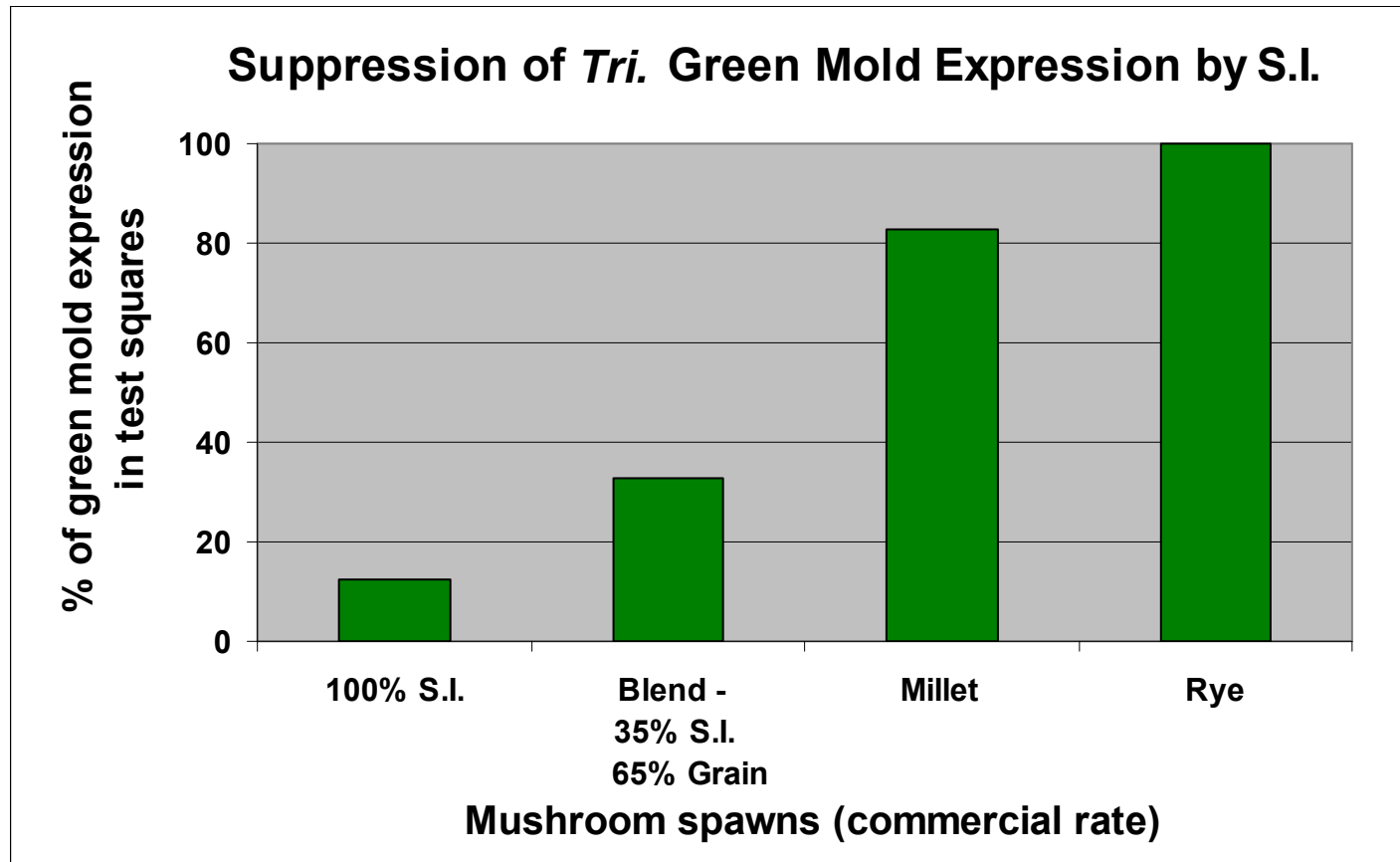
# SI-Brut & Trichoderma Toleranz

- Millionen Euros verloren gegangen in die letzten 20 Jahren durch Trichoderma Probleme!!
- Die Arbeit an der Penn State Universität hat bewiesen, dass Stärke aus Roggen und Hirse Trichoderma Wachstum stimuliert!
- Synthetische **SI-Brut hat keine Getreidekörner**, das ist ein wesentlicher Vorteil gegen das entstehen von Trichoderma!!

# Fungi-Krankheitsmanagement

- Im Vergleich zu Roggen und Hirsekörnerbrut, extreme Zunahme von Impfpunkte bei SI-Brut!!
- Fungi-Krankheitserregern haben durch das Schnellere Myzel-Wachstum weniger Chance sich zu entwickeln!.

# Trichoderma- Testresultaten



## Trichoderma- Testresultaten

- Eine geringe Mischung von SI-Brut mit Körnerbrut zeigt schon eine Reduzierung von Trichoderma und schnelleres Myzel - Wachstum.
- Mehr impfpunkten im Kompost gibt bessere Myzel-Wachstum auch in schwacher Kompost

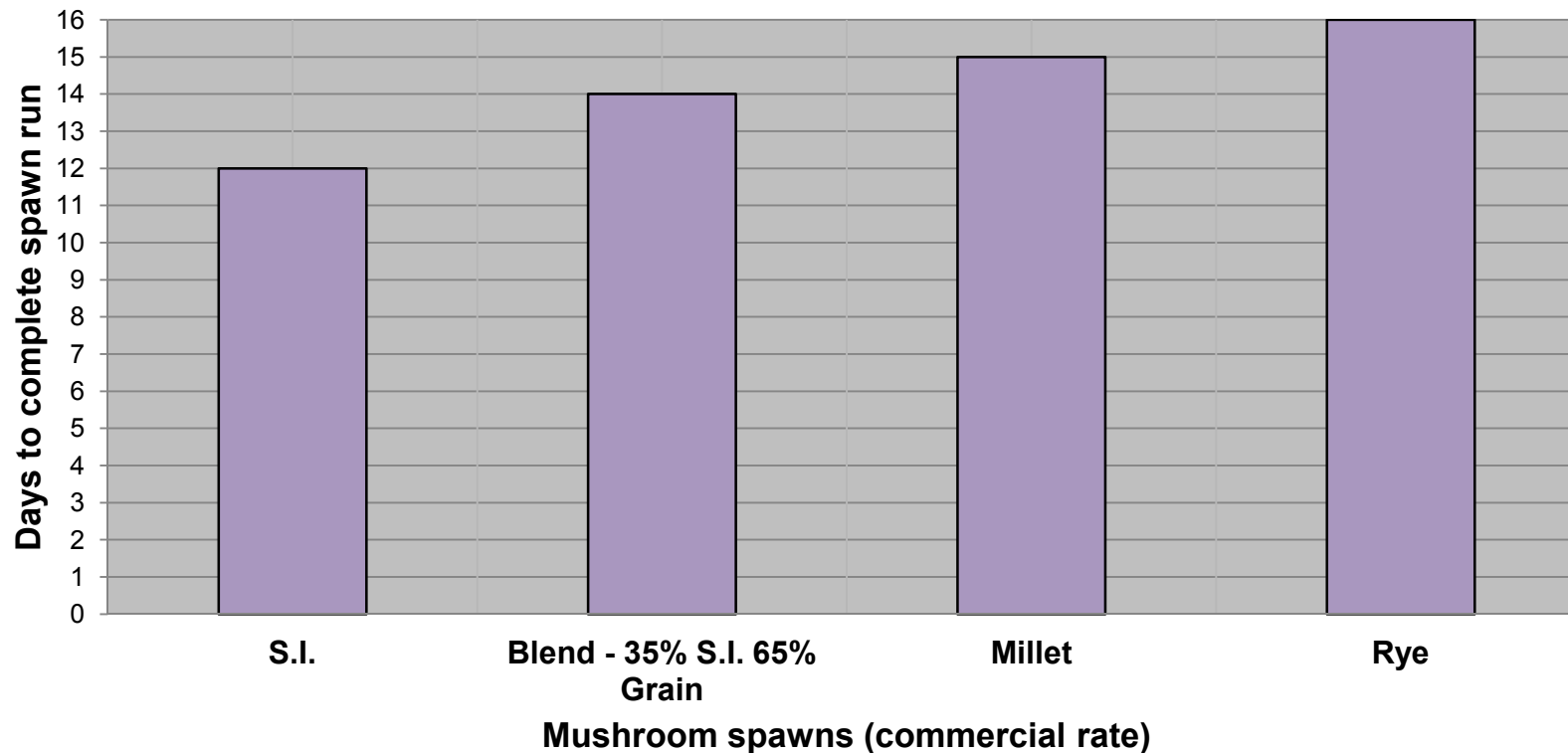
# Strategischer Einsatz von SI-Brut

- Die Verkürzung der gesamten Vegetativer Anwachsperiode (weniger Tage von Anfang bis Ende)
- Durch das optimale Myzel Wachstum ergibt sich eine gute steuerbare Fruktifizierung.

**Stärkeres Myzel = Steuerbare Fruktifizierung.**

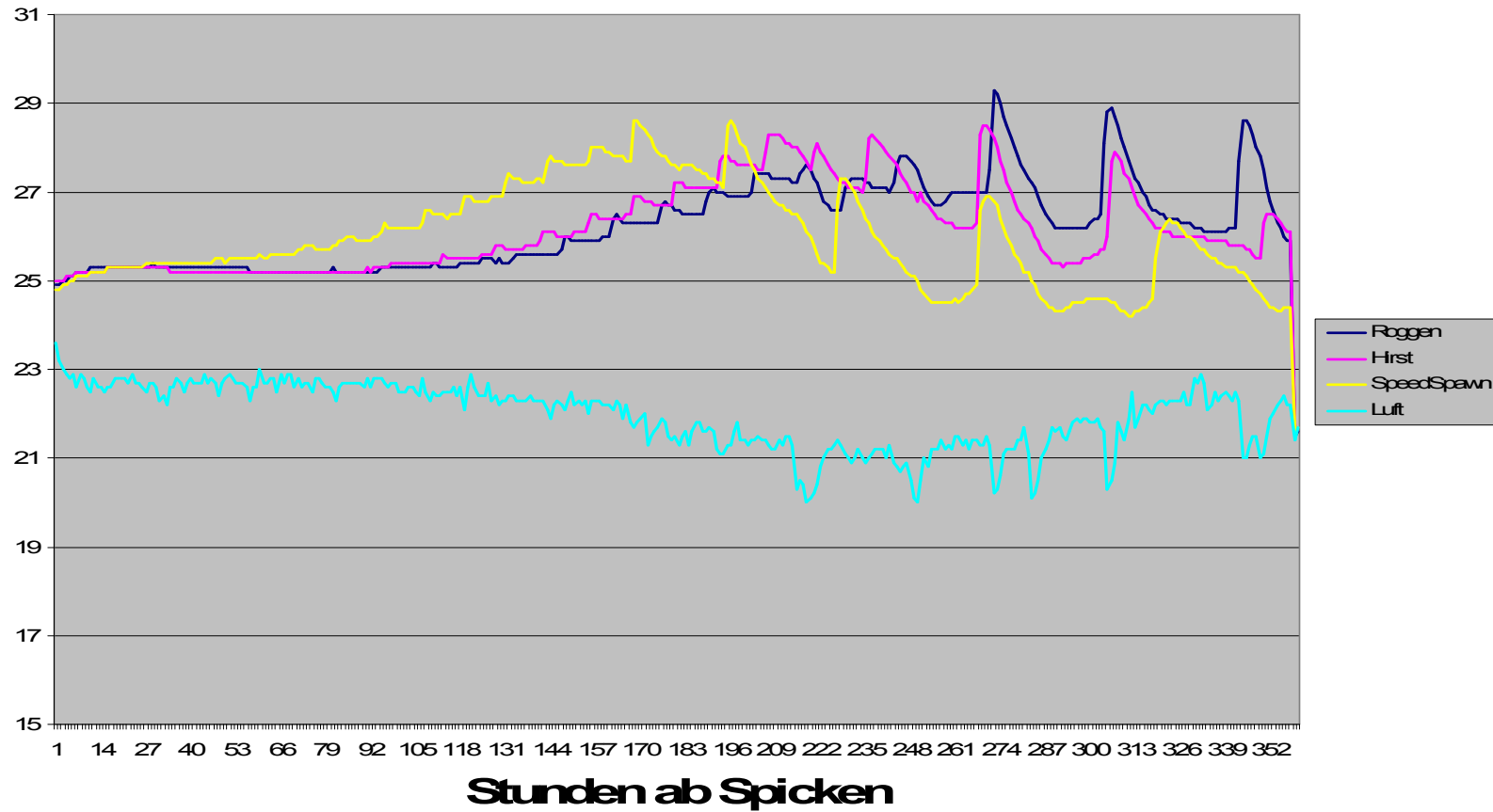
# Durchwachs Geschwindigkeit der SI-Brut gegenüber Getreidekörner Brut

## Comparison of Spawn Run: S.I. vs Grains

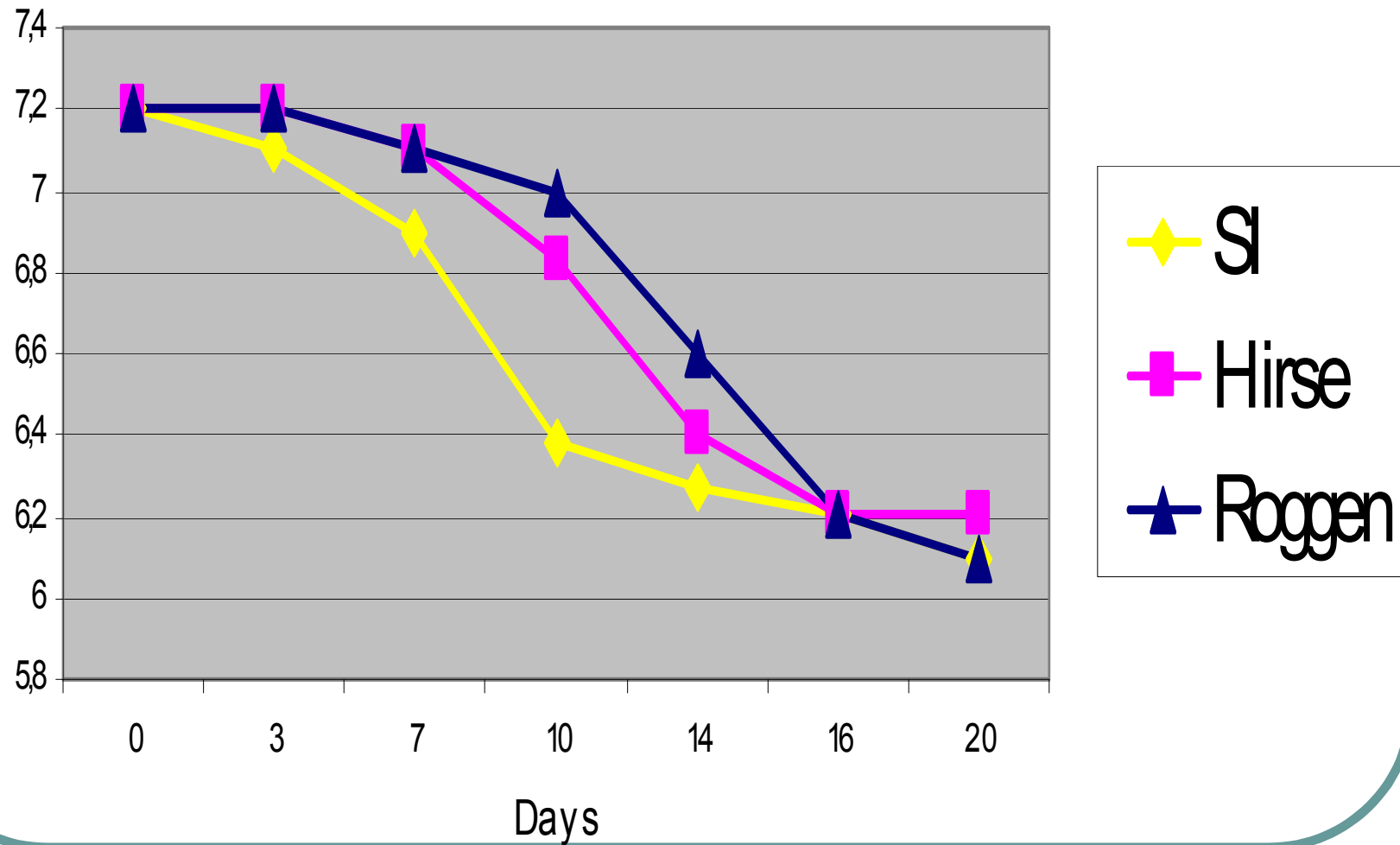


# Myzel Wachstum und Temperatur

*Myzel Wachstum*



# Myzel Wachstum und pH



# Zusammenfassung Agro – POVLT Roeselare Belgie

Die Ergebnisse dieser Studie zeigt:

Es gibt ein deutlicher unterschied im Anfang der einwuchs-fase. So dauert es zwischen 6 und 8 Tage vor das Myzel im Kompost anfangt zu wachsen. Von diesem Moment gibt es sichtbare Unterschiede in das Kolonisieren der Kompost zwischen SI und Körner Brut.

Es gibt ein wesentlicher unterschied in der Temperaturkurve.

Der pH-Wert ergibt einen Unterschied zwischen dem SI-Brut und Roggen-Brut, dies zeigt deutlich, dass der Kompost pH-Wert geimpft mit SI-Brut schneller abnimmt.

Die Unterschiede in pH-Wert zwischen Hirse und Roggen-Brut sind weniger definierbar.

# 9 Tage Einwachsen

Dag 9



# 11 Tage Einwachsen

Dag 11



# 13 Tage Einwachsen

Dag 13



# 15 Tage Einwachsen

Dag 15



## Zu Verfügung stehend:

- Lambert 901 – Weisse Zwischen-hybride (auf Roggen, Hirse oder SI)
- Lambert 931 – für mechanische Ernte (auf Hirse)
- Lambert 805 – Old fashioned Brown (auf Roggen, Hirse oder SI)



**LAMBERT**

SINCE 1919