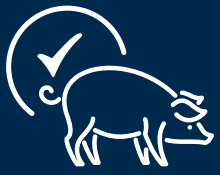




**การให้ข้าวสาลีเพาะ  
งอกเป็นอาหารสุกร  
และสัตว์ปีก**



## คุณค่าทางอาหารของข้าวสาลี เพาะงอกสำหรับสุกรและสัตว์ปีก

- ✓ ข้าวสาลีเพาะงอกมีคุณค่าทางโภชนาการสำหรับสุกรและสัตว์ปีกเทียบเท่ากับข้าวสาลีปกติ เว้นเสียแต่ว่าเมล็ดเพาะงอกมาก
- ✓ หากเมล็ดธัญพืช “โพล้ออกมา” โดยมี Gusset ของเมล็ดที่บวม แต่ไม่มีหน่อออกมา ก็แสดงว่ากำลังเกิดกระบวนการไฮโดรไลซิส แต่เมล็ดก็ไม่ได้สูญเสียสารอาหาร
- ✓ สัตว์จะย่อยสลายให้กลายเป็นกลูโคสผ่านกระบวนการไฮโดรไลซิส ดังนั้น จึงอาจมองว่าขั้นตอนก่อนกระบวนการไฮโดรไลซิสเป็นข้อดี (ความกลมกล่อม ความย่อยง่าย)
- ✓ ในกรณีส่วนใหญ่ ข้าวสาลีเพาะงอกสามารถใช้เป็นส่วนประกอบของอาหารสัตว์ได้อย่างเสรี ตราบเท่าที่มีพารามิเตอร์ด้านคุณภาพตามมาตรฐานทั้งหมด

เมล็ดธัญพืชเพาะงอกไม่เหมาะสำหรับนำไปบดระดับพรีเมียม ดังนั้น จึงถูกลดเป็นเกรดอาหารสัตว์ ทำให้ลูกค้ามีโอกาสซื้อข้าวสาลีที่มีคุณค่าทางโภชนาการที่ดีในราคาที่ถูกลงกว่าที่อื่นๆ



## ข้าวสาลีเพาะงอกคืออะไร

เนื้อในของข้าวสาลีอาจจะเพาะงอก (งอกขึ้นมา) หากอยู่ในพื้นที่เปียกก่อนหรือหลังการเก็บเกี่ยว

เนื้อในของข้าวสาลีจะผ่านระยะงอกต่างๆ (ขึ้นต้นจนถึงขึ้นปลาย)

เนื้อในของข้าวสาลีเพาะงอกไม่ควรติดเชื้อรา



เนื้อในของข้าวสาลีในระยะงอกต่างๆ  
(แหล่งที่มา: Dr. J Barrero, CSIRO)



เนื้อในของข้าวสาลีที่เป็นรา





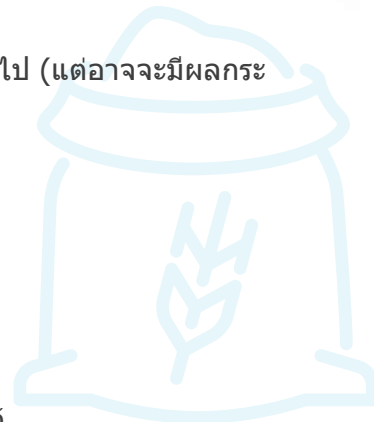
# การให้ข้าวสาลีเพาะ งอกเป็นอาหารสุกร และสัตว์ปีก



- ระดับความชื้นที่สูงมากพอที่จะกระตุ้นให้เกิดการงอกอาจเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดเชื้อราและสารพิษจากเชื้อราด้วย
- สิ่งจำเป็นต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการรับความชื้นตามปกติ (<12.5%) มิฉะนั้น เมล็ดธัญพืชจะไม่ถูกจัดเก็บเป็นอย่างดี และเมื่อความชื้นลดลงมาถึงระดับนี้ การเพาะงอกจะสิ้นสุดลง
- ความสมบูรณ์ของสตาร์ชที่ลดลงอาจส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของการอัดเม็ด แต่ก็ยังเป็นผลกระทบเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

## มาตรการรับประกันคุณภาพ

- ความชื้น: <12.5%
- น้ำหนักทดสอบ: ควรอยู่ที่ตั้งแต่ 75 กก./เฮกโตลิตรขึ้นไป (แต่อาจจะมีผลกระทบต่อพลังงานเล็กน้อยจนถึง <70 กก./เฮกโตลิตร)
- โปรตีน:
  - การทดสอบ KJELDAHL N ตามปกติ
  - ค่า AA ที่เป็นไปตามสัดส่วนของโปรตีน
  - ค่า SID ตามระดับข้าวสาลีปกติ
- พลังงาน – การทดสอบ AUSSCAN NIR
- สารพิษจากเชื้อรา – ไม่มีหรืออยู่ในขอบเขตที่ยอมรับได้
- ค่า Falling Number – ไม่มีความเกี่ยวข้อง



Department of  
Primary Industries and  
Regional Development



GRDC  
GRAINS RESEARCH  
& DEVELOPMENT  
CORPORATION

AEGIC is an initiative of the Western Australian State Government and Australia's Grains Research and Development Corporation

## Australian Export Grains Innovation Centre

### Perth (head office)

3 Baron-Hay Court  
South Perth, WA 6151, Australia  
P +61 (08) 6168 9900  
E admin@aegic.org.au

### Sydney

1 Rivett Road, Riverside Corporate Park  
North Ryde, NSW 2113, Australia  
P +61 (02) 8025 3200

All contents copyright © AEGIC. All rights reserved. The related bodies corporate, directors and employees of AEGIC accept no liability whatsoever for any injury, loss, claim, damage, incidental or consequential damage, arising out of, or in any way connected with, the use of any information, or any, error, omission or defect in the information contained in this publication. Whilst every care has been taken in the preparation of this publication AEGIC accepts no liability for the accuracy of the information supplied.

[aegic.org.au](http://aegic.org.au)



Australian Export Grains Innovation Centre