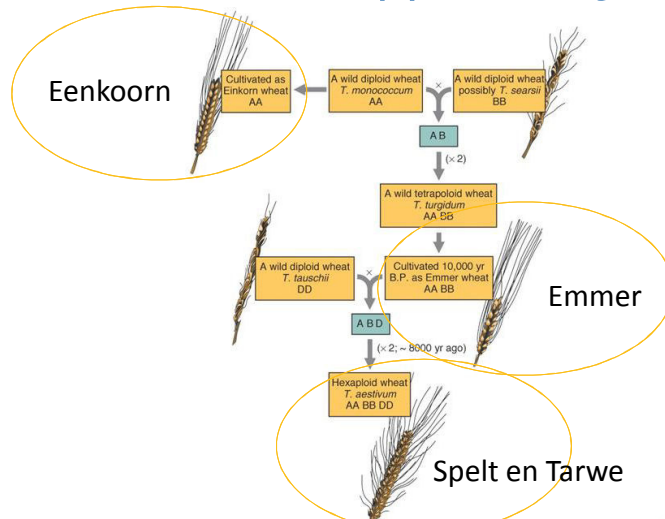




## Verwantschappen oergranen



www.diversifood.eu

LOUIS BOLK  
INSTITUUT VOOR  
DE GRONDELINGEN

3



This project has received funding from the European Union's Horizon Programme under grant agreement no 635571

## Oergranen

- **Eenkoorn, emmer (en spelt) worden bijna niet meer geteeld**
  - Lage opbrengst
  - Omhulsels: speciale techniek nodig
  - Ander en langer bakproces
- **Recentelijk steeds meer interesse**
  - Smaak
  - Gezondheid
  - Kwaliteitsproducten



www.diversifood.eu

LOUIS BOLK  
INSTITUUT VOOR  
DE GRONDELINGEN

4



This project has received funding from the European Union's Horizon Programme under grant agreement no 635571

## Over de teelt van oergranen

- **Omhulde granen vergeleken met naakte granen**
  - **Lagere opbrengsten, 55-62% lager dan tarwe** (Longin et al. 2015)
  - **Minder bemesting nodig (N),**
  - **Planten worden hoger (30 cm hoger)**
  - **Gevoelig voor legering**
  - **Latere afrijping (ca 10 dagen) door langzame kieming en uitstoeling**
  - **Bescherming tegen schimmels door omhulsels**
  - **Resistent voor sommige bladluizen** (Greenslade et al. 2016)



www.diversifood.eu

LOUIS BOLK  
INSTITUUT OERJAAR

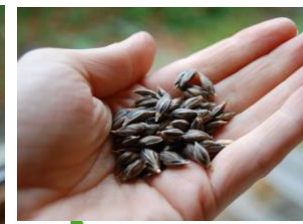
5



This project has received funding from the European Union's Horizon Programme under grant agreement no 635571

## Over de korrels van oergranen

- **Omhulde granen vergeleken met naakte granen**
  - **Hogere eiwitgehalten met lage sedimentatie (gluten)**
  - **Andere bakprocessen nodig met langere rusttijd ertussen**
  - **Eenkoorn heeft kleinere korrels (ca 47% kleiner dan tarwe) heeft consequenties voor malen**



www.diversifood.eu

LOUIS BOLK  
INSTITUUT OERJAAR

6



This project has received funding from the European Union's Horizon Programme under grant agreement no 635571

# Proefveld 2015-2016

- 7 eenkoorn variëteiten
- 13 emmer variëteiten
  - Afkomstig uit Hongarije, Engeland, Zwitserland en NL
- 16 Rivet tarwe variëteiten
  - Afkomstig uit Frankrijk en Engeland
- Winterveldboon
  - Populatie uit Spanje

|   |                            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   |                            |            | N          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|   | 4 x 1,5m 9 x 1,5m          |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            | 4 x 1,5m   |
|   | A                          | B          | C          | D          | E          | F          | G          | H          | I          | J          | K          |            |            |
| 6 | FB+NL-WG a                 | FB+NL-WG a | FB+NL-WG a | FB+NL-WG b | FB+NL-WG b | FB+NL-WG a | FB+NL-WG a | FB+NL-WG b | FB+NL-WG b | FB+NL-WG b | FB+NL-WG b | FB+NL-WG b | FB+NL-WG b |
| 5 | NL-WG                      | FR-14      | FR-13      | FR-12      | FR-11      | B198       | FR-10      | FR-9       | FR-8       | GB-2       | NL-WG      |            |            |
| 4 | HG-5                       | GT-1400    | GT-1399    | FR-1       | FR-2       | FR-3       | FR-4       | FR-5       | FR-6       | FR-7       | NL-WG      |            |            |
| 3 | HG-4                       | GT-1402    | GT-831     | GT-381     | GT-143     | HG-5       | GT-196     | NL-LD      | GT-1971    | HG-4       | HG-5       |            |            |
| 2 | HG-3                       | HG-1 MV    | GT-2139    | HG-2       | GB-1       | COL-122    | HG-3       | NL-PZ      | GT-2140    | GT-1669    | NL-LD      |            |            |
| 1 | NL-PZ                      | NL-PZ      | NL-PZ      | NL-PZ      | NL-PZ      | NL-LD      | NL-LD      | NL-LD      | NL-LD      | NL-LD      | NL-LD      |            |            |
|   | Flowering field margin     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|   | Cycle path trough the park |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

# Kiemproef

Eenkoorn



Emmer



## Inzaai 5 november 2015



## Overwintering 21 maart 2016



# Ontwikkeling 7 april 2016



[www.diversifood.eu](http://www.diversifood.eu)

**LOUIS BOLK**  
INSTITUUT VOOR  
AGRICULTURE

11



This project has received funding  
from the European Union's Horizon 2020 Programme  
under grant agreement no 635571