



*Sorghum: the safe  
bet for the future*

Dott.ssa FABIENNE COLETTI



Casali Marianis 1  
33056 Palazzolo dello stella · UD  
T. +39 0431 589188  
[info@tenutamarianis.it](mailto:info@tenutamarianis.it)  
[www.tenutamarianis.it](http://www.tenutamarianis.it)





## LOCATION / SITUATION GÉOGRAPHIQUE

*Europe -> Italy -> Friuli Venezia Giulia*

**22.327** farms

**220.000** Ha soil

**10 ha** Per farm

**160.000** Ha soil

Past years: 44% corn, soy, wheat

**25.000** Ha grapes for wine production

**altro** Grass and fruits

**90.000** Cattle and dairy cows (Friulana breed)

**250.000** Swine

HISTORY /  
HISTORIQUE  
ACREAGE  
AND CROPS /  
SURFACE ET  
CULTURES



2nd European Sorghum Congress Milano, 7 and 8 November 2018

# TENUTA MARIANIS

---

*Organic Farm from 2016*

Nel fondo della laguna friulana, tra i fiumi Stella e Turgnano, c'è un'isola biologica dove i campi si confondono con il cielo, il mare abbraccia la terra e il vento profuma di buono.  
Qui si coltiva per passione, si rispetta la natura e si pensa al futuro!



2.000 year  
600 Ha  
400 dairy cows  
Milk and Meat obtained with  
Organic methods



## WHY SORGHUM ON THE FARM / POURQUOI LE SORGHO SUR L'EXPLOITATION

---

# WHY SORGHUM ON THE FARM

---

- **Grain**

- No Aflatoxins risks
- Similar nutritional characteristics in terms of starch, fiber, aminoacids, minerals, digestibility and energy content
- Lower water requirements

- **Forage (silage)**

- Higher fiber digestibility (BMR varieties)
  - Less fill effect & higher intake
- Lower cost of production



# WHY SORGHUM IN MARIANIS?

---

**2017**

- 500 ton sorghum grain
- Fed to cows instead of corn
- Same production and milk quality



**2018**

- 3000 ton sorghum ensiled
- High fiber digestibility
- Expected higher forage intake
- => less concentrates and same performance



# SOSTITUIRE IL SILOMAIS

---

- Il silomais apporta principalmente amido e pdNDF in rapporto di circa 1:1
  - Amido: 30-32%; pdNDFom: 30-32%
- Potenziali sostituti per pdNDFom sono:
  - Cereali vernini
    - Orzo e grano: meno dotati di amidi e più ricchi di pdNDFom
  - Cereali estivi
    - Sorgo da foraggio
    - Panico, miglio, ecc.



