



## **Probiotecnologia w praktyce – efekty w wybranych gospodarstwach**

Barbara Wójcik – Licencjonowany Doradca Probiotecnologii  
Gospodarze z woj. śląskiego

## **Gospodarstwo rolne Iwona i Henryk Iskrzyccy-Ligota, pow. bielski, woj. śląskie**

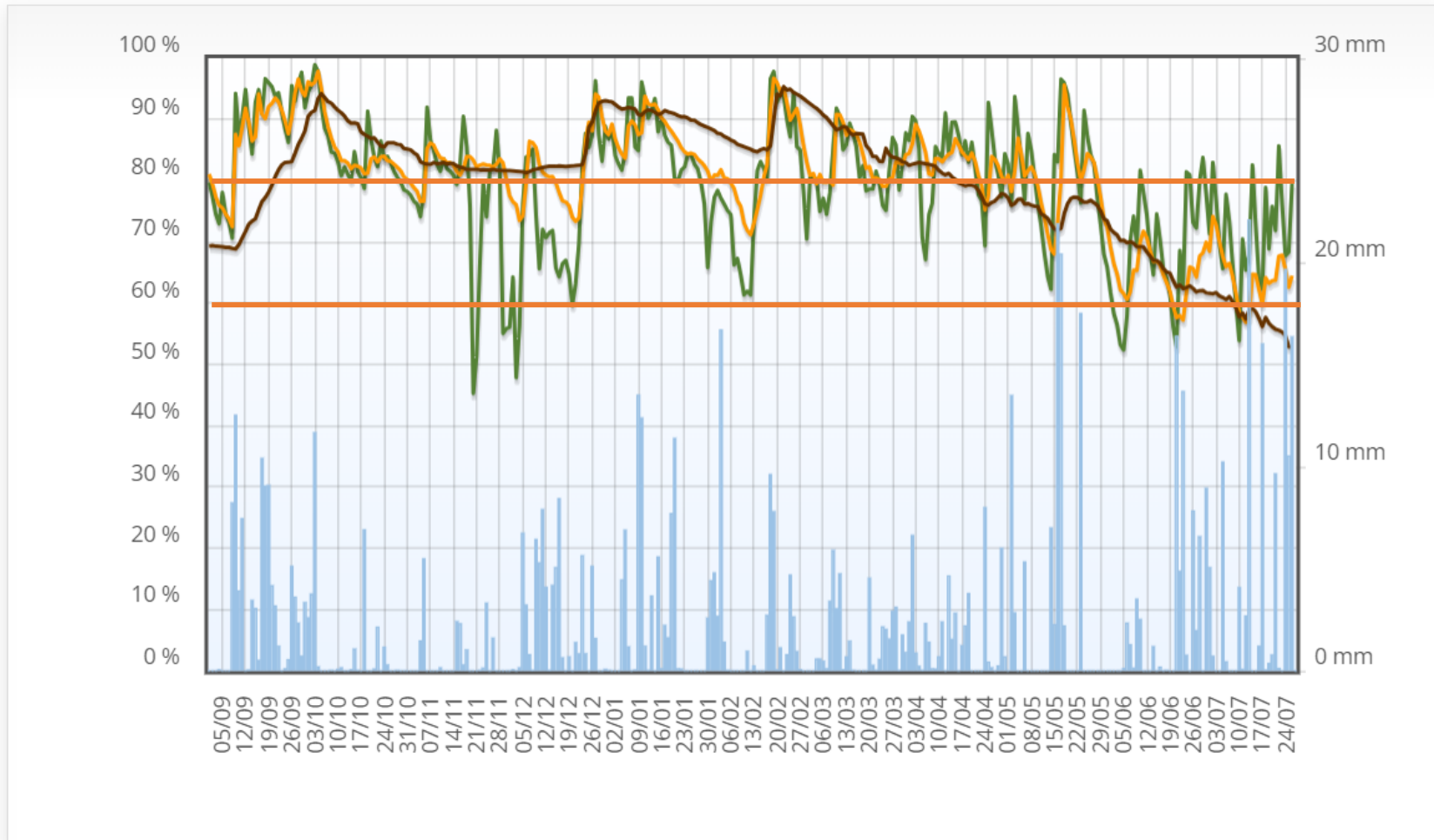
Uprawa główna 2022 – pszenica ozima

Uprawa główna 2023 - kukurydza

- typ gosp.: konwencjonalne, probiotechnologia od 3 lat
- gleba: klasa III b i IV, gleby ciężkie
- próchnica: 3,77%
- materia organiczna: bd
- pH w H<sub>2</sub>O: 7,39
- nawożenie: obornik 30 t/ha, Alginit 1,5 t/ha, EmFarma Plus 30 l/ha,
- poplon + oprysk: gnojówka przefermentowana w czasie wegetacji + Bio-N12 i Bio-Red



## Wskaźnik wilgotności gleby 0-100% - śląskie - powiat bielski (śląskie)



### Legenda

- Warstwa 0-7 cm
- Warstwa 7-28 cm
- Warstwa 28-100 cm
- Opad atmosferyczny

Przedział pokazujący optymalny poziom wilgotności gleby 60% do 80%

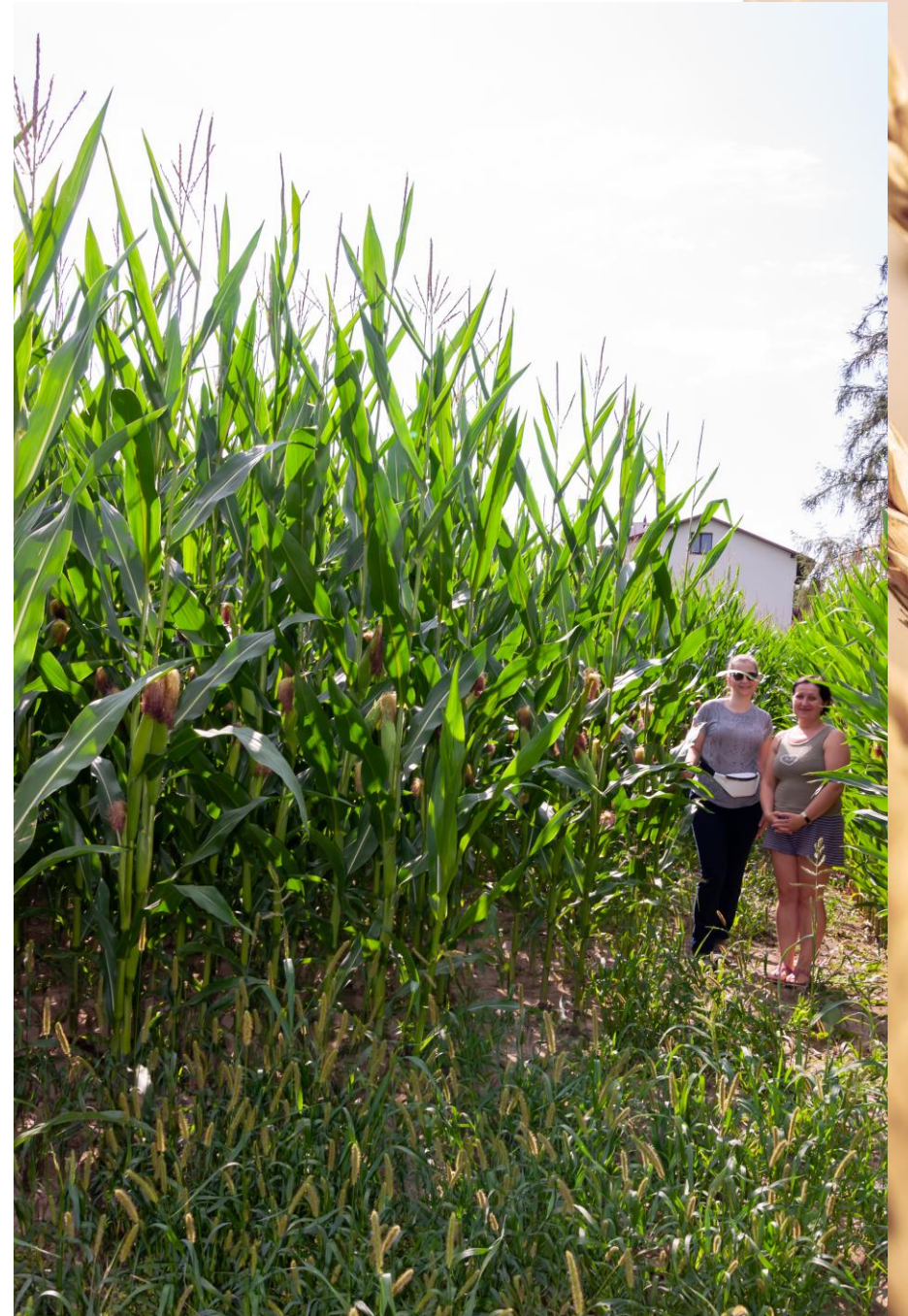
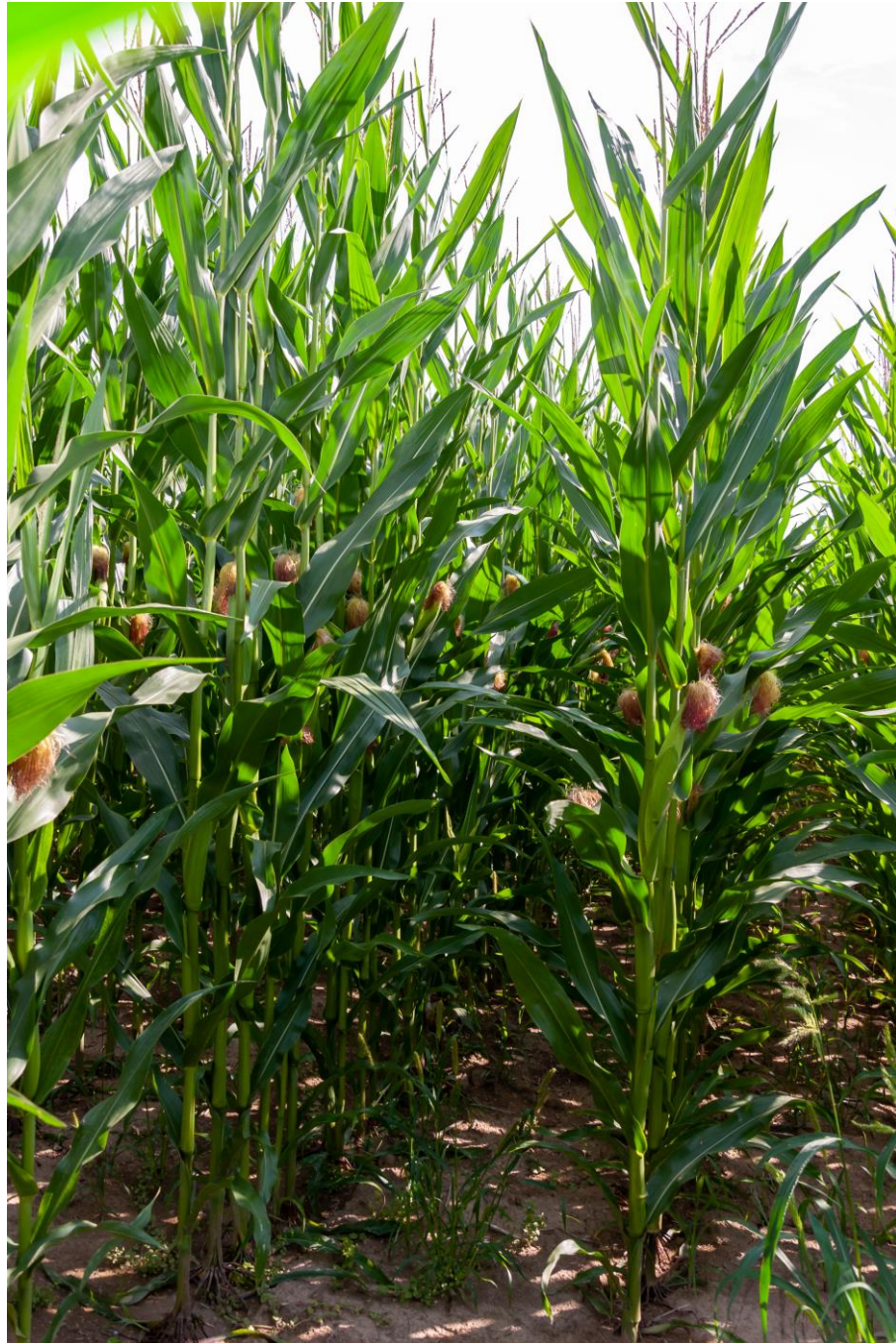


ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





## Gospodarstwo rolne Janusz Andrzej i Czesław, Ligota , powiat Bielsko-Biała, woj. śląskie

- typ gospodarstwa: konwencjonalne, probiotechnologia od 3 lat
- gleba: klasa IIIb i IV, gleby ciężkie
- próchnica: 3,50%
- materia organiczna: bd
- pH w H<sub>2</sub>O – 7,51
- nawożenie: obornik kurzyniec 10 t/ha, Alginit 0,8 t/ha, EmFarma Plus 30 l/ha + oprysk: gnojówka przefermentowana w czasie wegetacji + BIO-N12 i BIO-Red

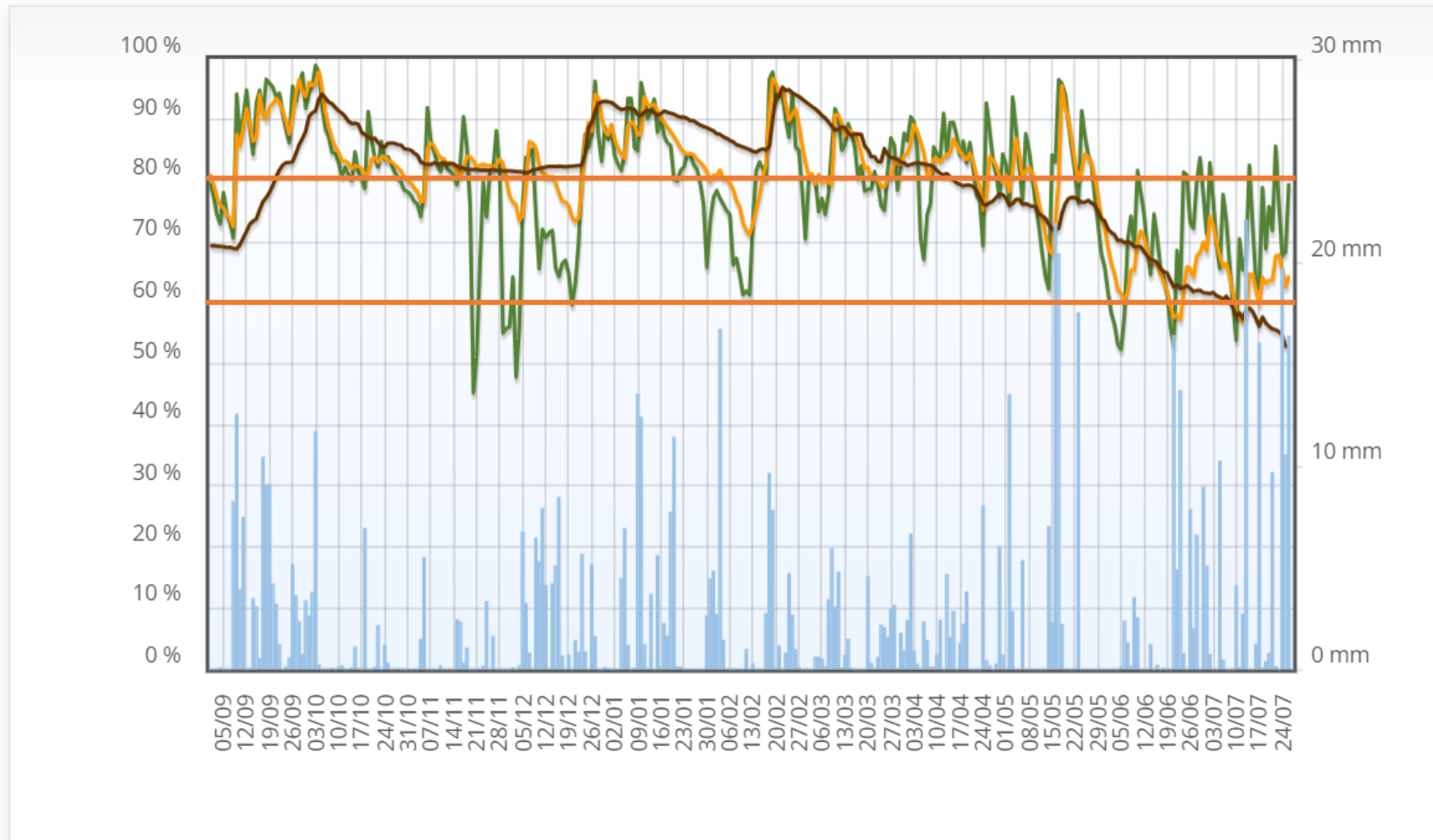
Uprawa główna 2022 - pszenica

Uprawa główna 2023 - kukurydza





## Wskaźnik wilgotności gleby 0-100% - śląskie - powiat bielski (śląskie)



### Legenda

- Warstwa 0-7 cm
- Warstwa 7-28 cm
- Warstwa 28-100 cm
- Opad atmosferyczny

 Przedział pokazujący optymalny poziom wilgotności gleby 60% do 80%

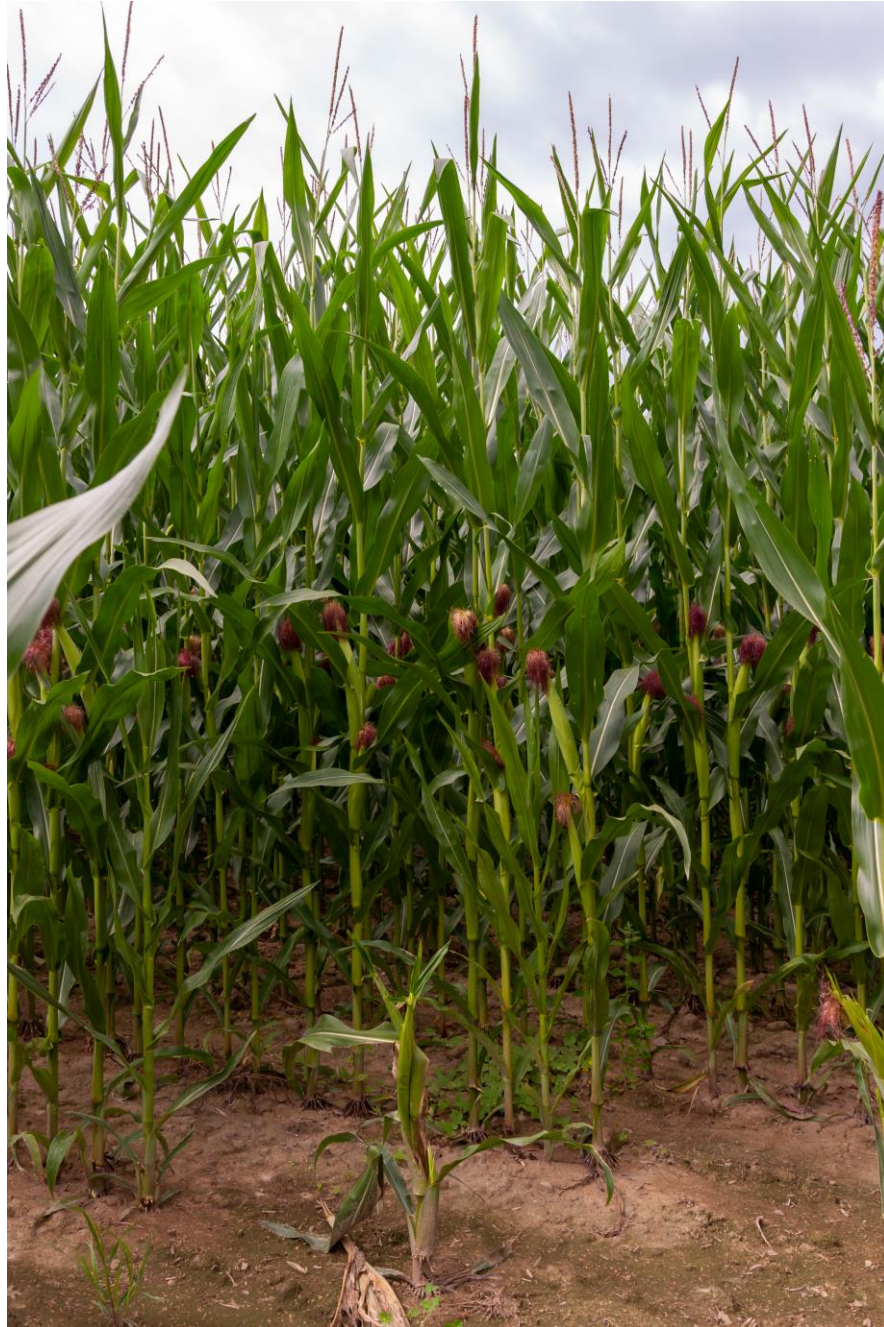


ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





## Gospodarstwo rolne Danuta Rataj Ligota, pow. bielski, woj. śląskie

- typ gosp.: konwencjonalne, probiotechnologia od 3 lat
- gleba: klasa IIIb i IV, gleby ciężkie
- próchnica: 3,76%
- materia organiczna: bd
- pH w H<sub>2</sub>O: 7,18
- nawożenie kukurydza – obornik 10 t/ha, Alginit 0,7 t/ha, EmFarma Plus 15 l/ha + oprysk: gnojówka przefermentowana w czasie wegetacji + BIO-N12 i BiO-Red
- nawożenie pszenica - Alginit 700 kg/ha, EmFarma Plus 15L/ha i jedna dawka BIO-Red z Bio N12

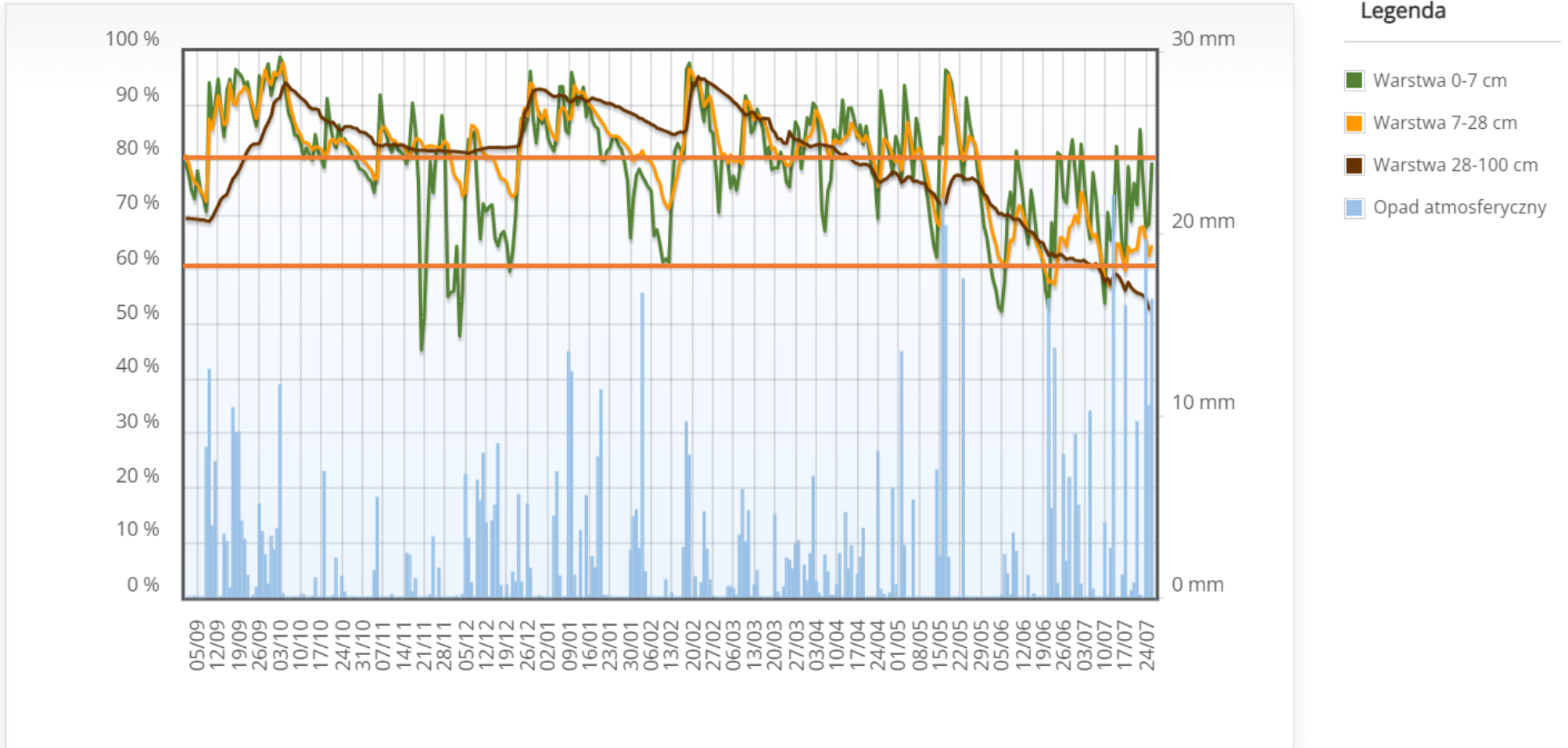
Uprawa główna 2022 – jęczmień ozimy

Uprawa główna 2023 – kukurydza, pszenica





## Wskaźnik wilgotności gleby 0-100% - śląskie - powiat bielski (śląskie)



Przedział pokazujący optymalny poziom wilgotności gleby 60% do 80%



ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023







ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023



**Pole sąsiada – pszenica porażona czernią zbóż**





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023



**Pole sąsiada – pszenica porażona czernią zbóż**



ZDJĘCIA  
WYKONANE  
21.07.2023



**Pole sąsiada – pszenica porażona czernią zbóż**



## Winnica Bestwina, Bestwina, pow. bielski , woj. śląskie

- typ gospodarstwa: konwencja, probiotechnologia 3 rok
- klasa gleby: IV, V, gleba ciężka, gliniasta
- Pierwsze użycie (2020r) to: EmFarma Plus doglebowo – 15l/ha oraz EmFarma + ZumSil do oprysków lub Aminokwasy L-Amino, Folium; do każdego oprysku dodawany był PreBio Humus; przed kwitnieniem (wiosna) Ema 5 z wrotyczem w oprysku 0,5 %; po sezonie higienizacja: EmFarma Plus.
- Wiosną 2022 roku dodatkowo Alginit ok 1 kg pod krzak + EmFarma Plus 10L/ha
- Od 2023 roku opryski : Bio-Red w dawce 150 ml + Bio-N12 w dawce 100ml /100L; w lipcu doglebowo EmFarma Plus 10l/ha + ProBio Humus 10L/ha





ZDJĘCIA  
WYKONANE  
03.07.2023



ZDJĘCIA  
WYKONANE  
31.07.2023



















Dziękuję za uwagę