

Ocena wpływu nawozów organicznych oraz preparatów mikrobiologicznych na wzrost i plonowanie ogórka i brokułu w uprawie ekologicznej



mgr inż. Artur Kowalski,
prof. dr hab. Bożena Matysiak
Instytut Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy

Cel badań

Celem badań była weryfikacja wpływu różnego rodzaju nawozów organicznych oraz preparatów mikrobiologicznych na plon oraz wybrane cechy fizjologiczne ogórka oraz brokułu.

Kombinacje badawcze:

1. Kontrola nie nawożona
2. Kompost roślinny 25 t/ha,
3. Fertilan L 150 kg N/ha,
4. Fertilan L 200 kg N/ha,
5. Kompost roślinny 25 t/ha + BACTERBASE 0,3 kg/ha,
6. Kompost roślinny 25 t/ha + BioPlus Forte 10 l/ha.

Charakterystyka zastosowanych nawozów oraz preparatów mikrobiologicznych.

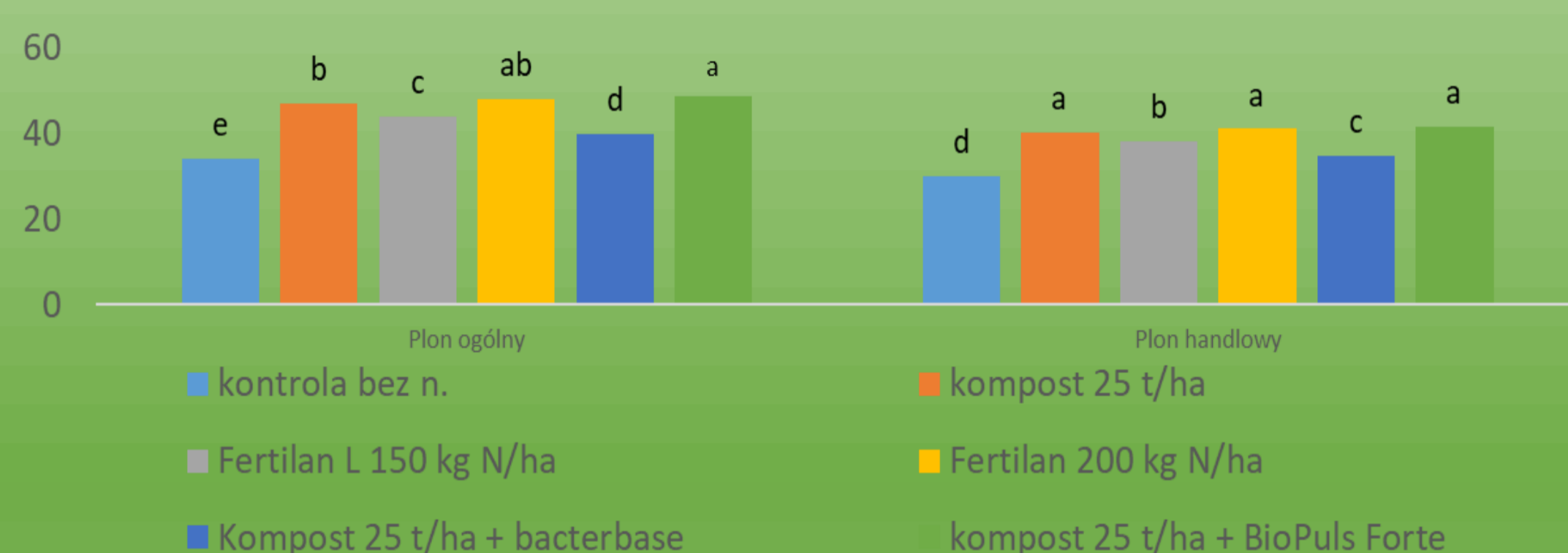
Nawozy organiczne

1. Ekologiczny kompost własnej produkcji, powstały na bazie koniczyny czerwonej,
2. Fertilan L, wyprodukowany na bazie odpadów z wełny owczej wzbogacony suszem z lucerny.

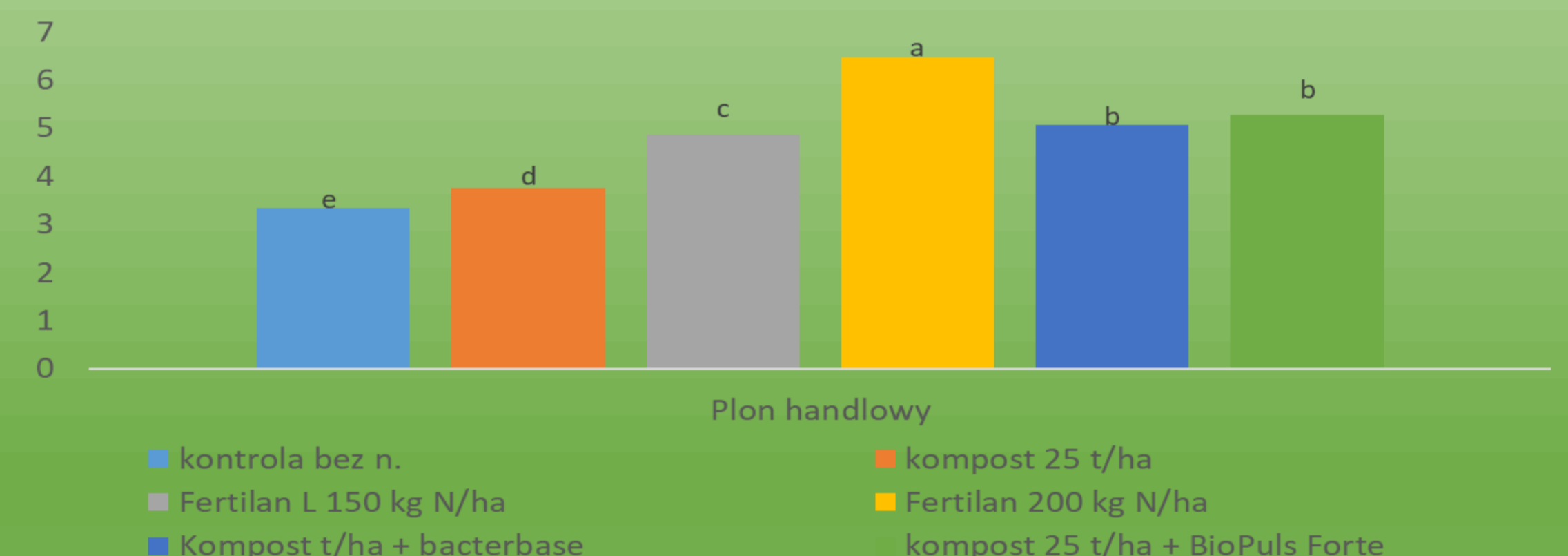
Preparaty mikrobiologiczne:

3. Bacterbase zawierający szczepy bakterii należących do gatunków *Bacillus velezensis* Sp 130AA i *Bacillus amyloliquefaciens* Sp130CC,
4. Biopuls Forte zawierający drożdże *Yarrowia lipolytica* oraz ich metabolity, a także bakterie ryzosferowe i schelatowane formy mikroelementów.

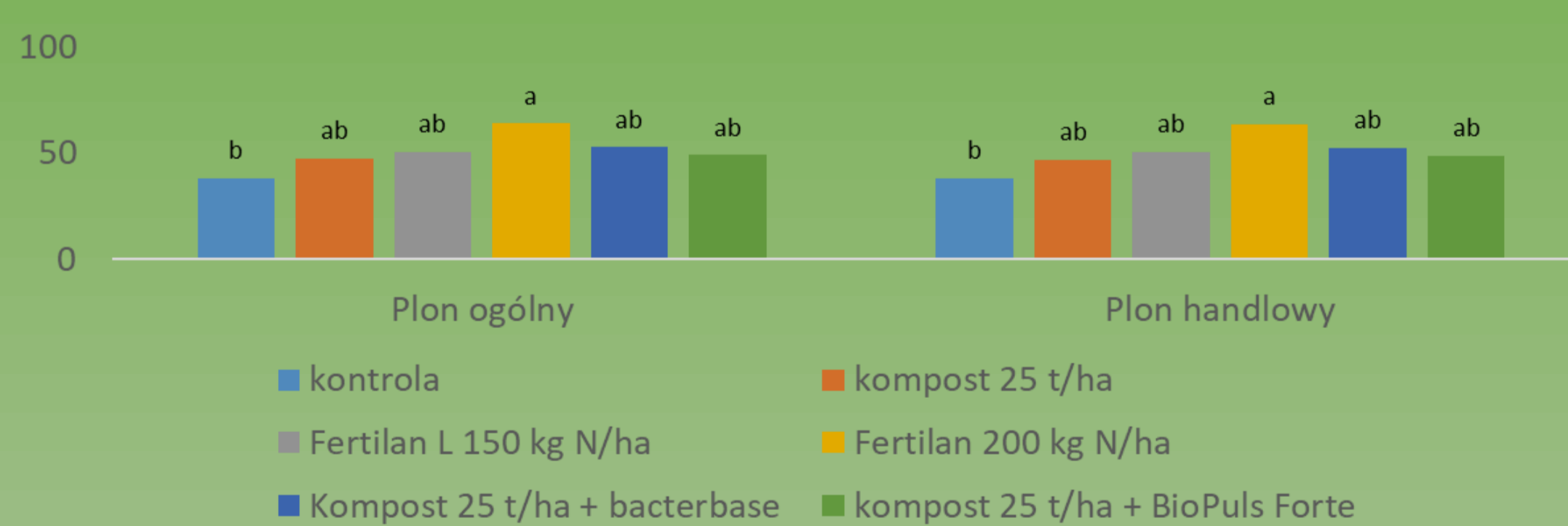
Plon ogórka 2021
t/ha



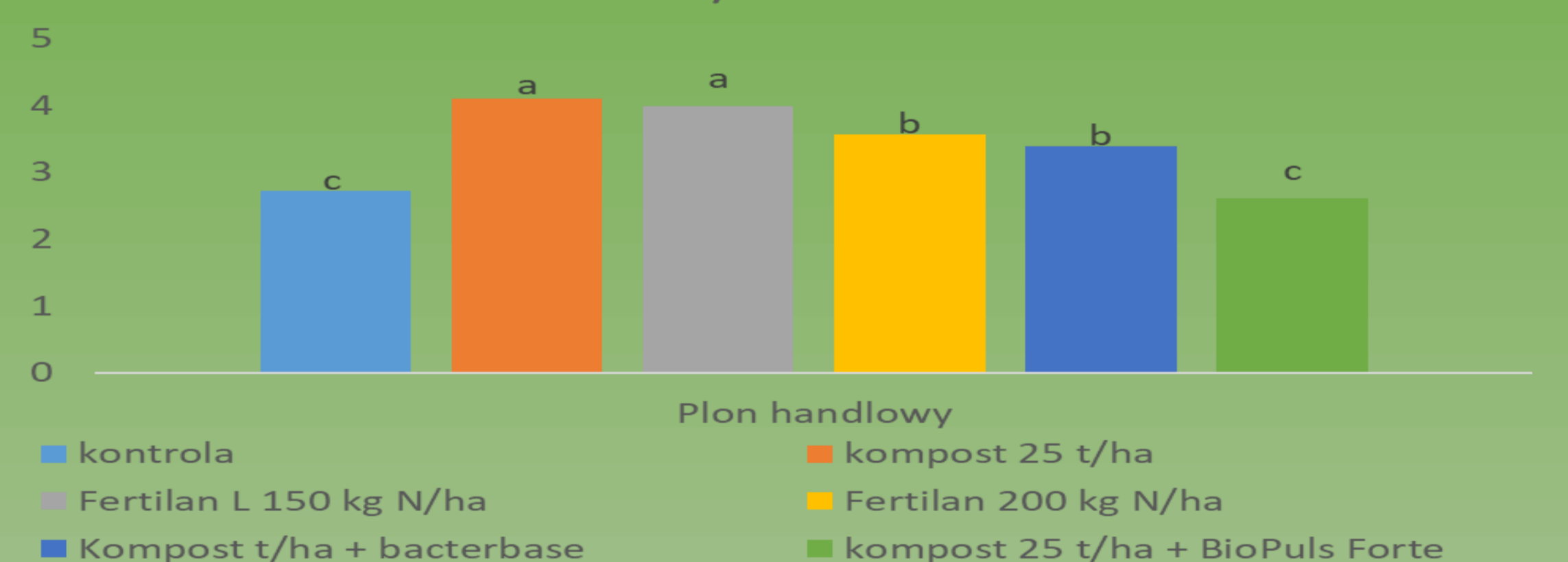
Plonowanie brokułu 2021
t/ha



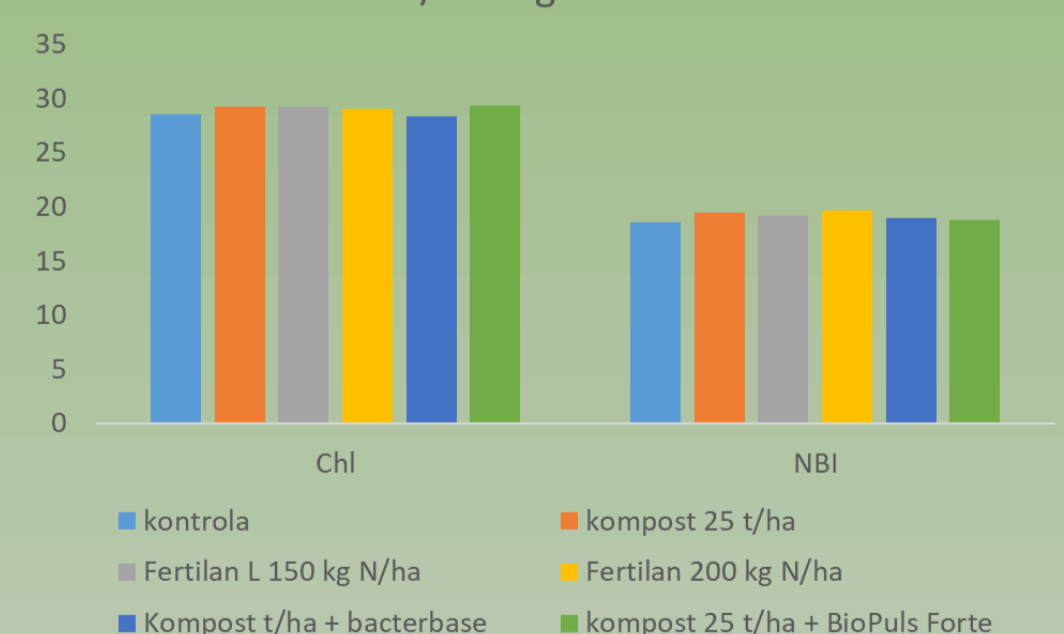
Plon ogórka 2022
t/ha



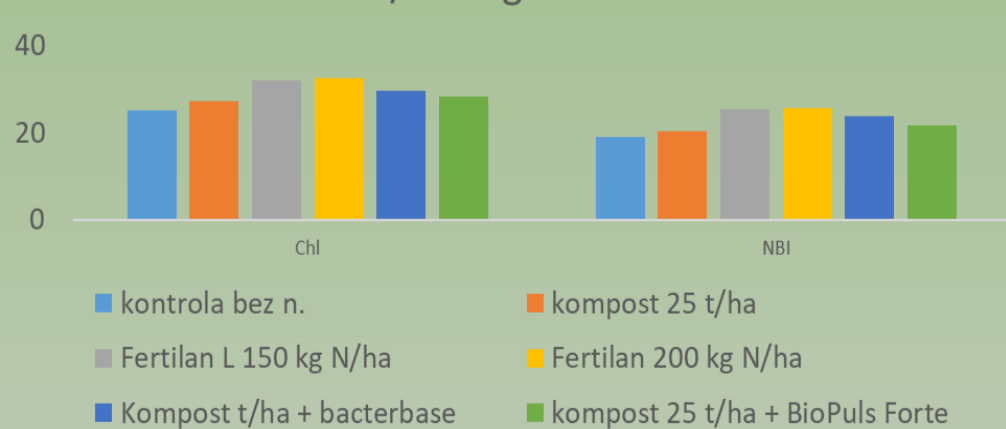
Plonowanie brokułu 2022
t/ha



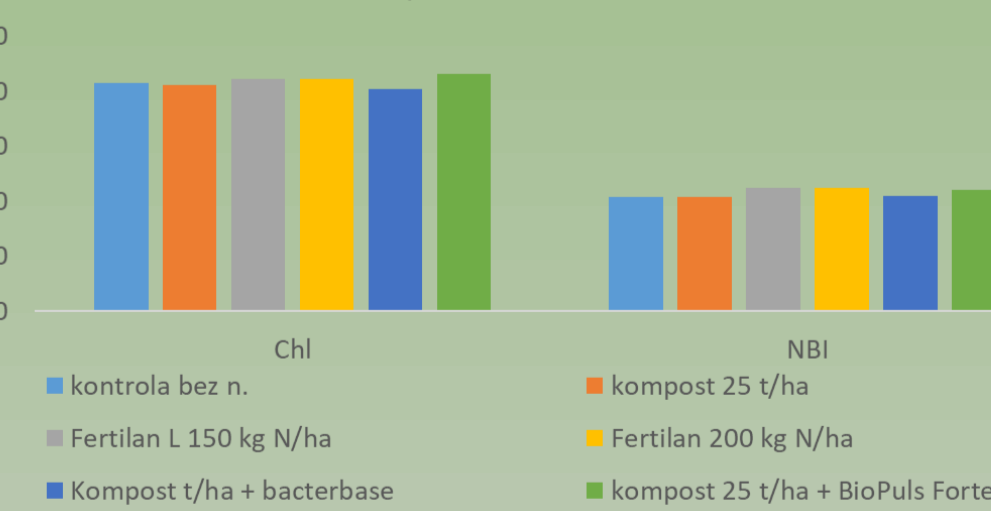
Chl/NBI ogórek 2022



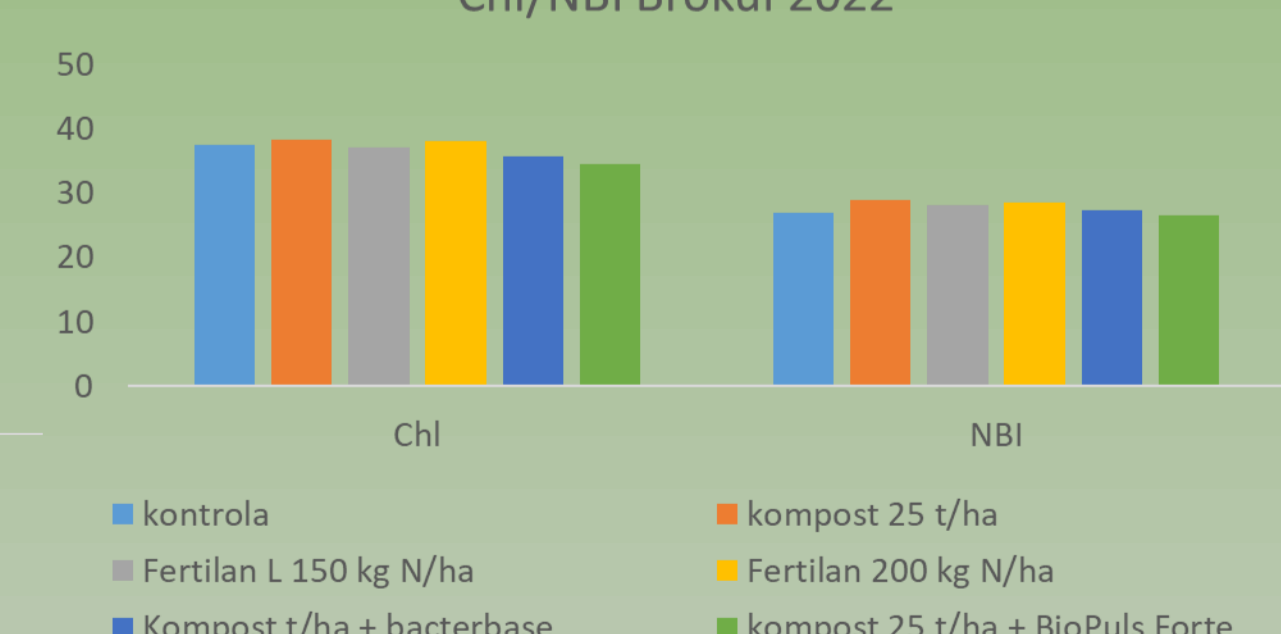
Chl/NBI ogórek 2021



Chl/NBI Brokuł 2021



Chl/NBI Brokuł 2022



Wnioski

- Najwyższym potencjałem plonotwórczym w uprawie ogórka wykazały się: kompost w dawce 25t/ha w połączeniu z preparatem mikrobiologicznym BioPuls Forte oraz Fertilan w dawce 200 kg N/ha.
- Najwyższe plonowanie w uprawie brokułu stwierdzono w przypadku zastosowania kompostu w dawce 25t/ha oraz Fertilanu w dawkach 150kg N/ha i 200 kg N/ha.
- Nie wykazano istotnych różnic w zawartości chlorofilu oraz wartości współczynnika NBI w liściach badanych gatunków mimo zróżnicowanego nawożenia.