

# **Wpływ głębokości siewu i nawożenia azotem na plon i jakość ziarna pszenicy twardej ozimej.**

Wstęp.....3

Przegląd pismnictwa.....6

Cel badań.....12

Rozdział 1

Metodyka badań.....13

Rozdział 2

Warunki przyrodnicze i agrotechniczne.....14

5.1 Lokalizacja badań.....14

5.2 Warunki glebowe.....15

5.3 Przebieg pogody.....15

5.4 Charakterystyka materiału siewnego .....17

5.5 Technika uprawy .....18

**Rozdział 3**

**Wyniki badań własnych.....19**

6.1 Obserwacje polowe.....19

6.1.1 Liczba roślin po wschodach.....19

6.1.2 Rozwój fazowy roślin.....20

6.1.3 Zachwaszczenie.....21

6.1.4 Porażenie roślin przez choroby i szkodniki.....22

6.1.5 Wyleganie roślin.....22

6.1.6 Wysokość roślin przed zbiorem.....23

6.1.7 Długość kłosa.....24

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 6.1.8 Współczynnik krzewienia ogólnego.....            | 25 |
| 6.1.9 Współczynnik krzewienia produkcyjnego.....       | 26 |
| 6.2 Elementy struktury plonu.....                      | 27 |
| 6.2.1 Liczba zdziel z jednostki powierzchni.....       | 27 |
| 6.2.2 Liczba kłosów z jednostki powierzchni .....      | 28 |
| 6.2.3 Liczba ziaren w klosie.....                      | 29 |
| 6.2.4 Liczba kłosków w klosie.....                     | 30 |
| 6.2.5 Masa ziarna z kłosa.....                         | 31 |
| 6.2.6 Masa 1000 ziaren.....                            | 32 |
| 6.2.7 Plon ziarna.....                                 | 33 |
| 6.3 Wartość siewna ziarna .....                        | 34 |
| 6.3.1 Energia kiełkowania.....                         | 34 |
| 6.3.2 Zdolność kiełkowania.....                        | 34 |
| 6.3.3 Wyrównanie ziarna.....                           | 35 |
| 6.4 Analiza chemiczna ziarna.....                      | 35 |
| 6.4.1 Zawartość białka ogółem.....                     | 35 |
| 6.4.2 Zawartość tłuszczu surowego.....                 | 36 |
| 6.4.3 Zawartość włókna surowego.....                   | 36 |
| 6.4.4 Zawartość popiołu.....                           | 37 |
| 6.4.5 Zawartość bezazotowych związków wyciągowych..... | 37 |
| 6.4.6 Wydajność białka.....                            | 38 |
| 6.4.7 Zawartość azotu.....                             | 38 |
| 6.4.8 Zawartość fosforu.....                           | 39 |
| 6.4.9 Zawartość potasu.....                            | 39 |
| 6.4.10 Zawartość magnezu.....                          | 40 |
| 6.4.11 Zawartość wapnia.....                           | 40 |
| 6.4.12 Wartość technologiczna ziarna i maki.....       | 41 |

## **Dyskusja.....44**

## **Wnioski.....50**

## **Bibliografia.....52**