

**Zadanie 3.3. Otrzymywanie materiałów hodowlanych kapusty głowiastej białej o podwyższonym poziomie odporności na stres suszy w warunkach polowych, z cechą cytoplazmatycznej męskiej sterility oraz wyższą tolerancją na bakteryjne gnicie.**

**Cel zadania:**

- ocena cech użytkowych oraz poziomu odporności genotypów kapusty głowiastej białej w warunkach polowych, selekcja, rozmnożenie wegetatywne i jarowizacja;
- homozygotyzacja nowych linii wsobnych z cechą cytoplazmatycznej męskiej sterility, zapylenie wsobne oraz selekcja pod względem samozgodności nowych, płodnych linii hodowlanych pokolenia F<sub>2</sub>;
- rozmnożenie generatywne linii wsobnych i mieszańców F<sub>1</sub> z cechą cms przy wykorzystaniu owadów zapylających w izolatorach polowych.

**Opis zadania – zakres rzeczowy planowany na 2023 rok:**

- 1) ocena cech użytkowych oraz poziomu odporności genotypów kapusty głowiastej białej w warunkach polowych, selekcja, rozmnożenie wegetatywne i jarowizacja;
- 2) homozygotyzacja nowych linii wsobnych z cechą cytoplazmatycznej męskiej sterility, zapylenie wsobne oraz selekcja pod względem samozgodności nowych, płodnych linii hodowlanych pokolenia F<sub>2</sub>;
- 3) rozmnożenie generatywne linii wsobnych i mieszańców F<sub>1</sub> z cechą cms przy wykorzystaniu owadów zapylających w izolatorach polowych.

**Planowane na 2023 r. mierniki dla zadania 3.3.:**

1. liczba ocenianych linii wsobnych oraz eksperymentalnych mieszańców kapusty w warunkach polowych: 32
2. liczba analizowanych cech agrobotanicznych: 12
3. liczba poddanych selekcji i rozmnożonych wsobnie mieszańców F<sub>2</sub>: 15
4. liczba nowych linii CMS pokolenia BC<sub>3</sub>: 7
5. liczba izolatorów – rozmnożenie generatywne w polu: 44
6. liczba ofert wdrożeniowych: 1