

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Поляковой Нелли Владимировны на тему: "Создание селекционного материала среднепоздней белокочанной капусты с устойчивостью к ожогу верхушки внутренних листьев кочана для получения гибридов F1 в условиях Краснодарского края", представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

В последние годы среди задач стоящих при селекции капусты наряду с урожайностью, лежкостью, устойчивостью к заболеваниям (фузариоз, кила, сосудистый бактериоз, альтернариоз и др.) и вредителям (моль, трипс и др.) появилось новое – это селекция на толерантность к физиологическим расстройствам. Развитие современных технологий и использование высоких доз органических и минеральных удобрений в агрохолдингах и крупных фермерских хозяйствах привели к массовому проявлению физиологических заболеваний, среди которых точечный некроз и некроз внутренних листьев кочана приводят к огромным убыткам. Продукция с такими поражениями не пригодна для реализации в торговых сетях, где налажен тщательный контроль за качеством и проводят анализ внутренней структуры кочана.

Исходя из этого, исследования выполненные Поляковой Нелли Владимировной по разработке методики и оценки селекционного материала по толерантности к внутреннему некрозу листьев кочана капусты, изучению характера наследования признака в системе диаллельных скрещиваний и тройном тесткроссе, а также поиску агротехнических мер борьбы весьма актуальны и своевременны.

Научная новизна проведенных исследований заключается в первую очередь в установлении характера наследования признака "внутренний некроз листьев кочана". Автором показано, что толерантность наследуется доминантно, причем в варьировании гибридов по этому признаку наряду с неполным доминированием отмечены сильные неаллельные взаимодействия генов в виде комплементарного эпистаза (в оба года коэффициент регрессии между вариансами потомков и ковариансами родитель - потомок очень низкие). Автором показано, что для создания высокотолерантных гибридов следует использовать линии с отрицательными эффектами ОКС.

Практическая значимость заключается в создании инбредных линий с высокой ОКС по толерантности к заболеванию и на их базе F1 гибридов сочетающих высокую толерантность с высокой урожайностью, кроме того разработан способ борьбы в виде некорневой подкормки кальциевой селитрой с бором существенно снижающей поражение даже на провокационном фоне.

Учитывая, что белокочанная капуста очень сложный объект для генетических исследований из-за двухлетнего цикла и трудоемкости выращивания, нужно поблагодарить автора за настойчивость и трудолюбие в проведении таких сложных многолетних опытов. Она смогла сформулировать актуальные для селекции белокочанной капусты задачи и успешно с ними справилась.

Технические погрешности в оформлении некоторых таблиц ( таблица 15, где непонятны показатели ожидаемых расщеплений) существенно не умаляют значимости проведенных исследований.

В целом, работа представляет собой законченный труд , выводы соответствуют поставленным задачам и соответствует предъявляемым требованиям, а автор , Полякова Нелли Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).



11.11.2024г.

127434 г.Москва ул. Пасечная д.5

Email : breedst@mail. ru

Телефон : 8903(615) 1891

Монахос Григорий Федорович, генеральный директор ООО " Селекционная станция имени Н.Н. Тимофеева" , кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник .

  
  
Подпись генерального директора,  
Монахоса Григория Федоровича,  
заверяю: Монахосов Г.Ф.  
Действующее по доверенности № 3  
от 09.01.2024г. 