

ЛИТЕРАТУРА

1. Максимов И. В., Веселова С. В., Нужная Т. В., Сарварова Е. Р., Хайруллин Р. М. Стимулирующие рост растений бактерии в регуляции устойчивости растений к стрессовым факторам // Физиология растений Т.62, № 6, 2015 г., – С. 763-775.
2. Субботин А. М., Нарушко М. В., Боме Н. А., Петров С. А., Мальчевский В. А., Габдуллин М. А. Влияние микроорганизмов из многолетнемерзлых пород на морфофизиологические показатели яровой пшеницы // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2016. Т. 20. № 5. – С. 666-672.
3. Патент RU № 2607028 С1. Штамм микроорганизмов *Achromobacter spanius*. 10-50-TS2 в качестве средства повышения устойчивости растений к хлоридному засолению // Субботин А. М., Петров С. А., Симонова Е. О., опубли. 10.01.2017.; Бюл. №1. – 6 с.

УДК 633.853.494:631.559:632.939(476)

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАСТЕНИЙ ОЗИМОГО РАПСА В ОСЕННИЙ ПЕРИОД ПОД ДЕЙСТВИЕМ РЕТАРДАНТОВ И ФУНГИЦИДОВ-МОРФОРЕГУЛЯТОРОВ

Тарасенко Н. И., Мартинчик Т. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из наиболее острых и актуальных проблем получения высоких урожаев маслосемян озимого рапса является его успешная перезимовка. Согласно исследованиям как отечественных, так и зарубежных ученых для успешной перезимовки растения озимого рапса перед уходом в зиму должны обладать определёнными линейными параметрами, к которым относится масса растения, высота точки роста, диаметр корневой шейки и т. д.

В наших исследованиях мы изучали действие фунгицидов-морфорегуляторов и ретарданта на изменение основных параметров растений озимого рапса в осенний период. Обработка посева проводилась в осенний период 2016 г. в фазу 4-6 листьев культуры по следующей схеме: 1. Регги 1,2 л/га; 2. Сетар 0,5 л/га; 3. Тилмор 0,9 л/га. В качестве контрольного варианта выступали растения без обработки. Отбор образцов осуществлялся методом «пробных площадок» с 7-дневным интервалом, повторность пятикратная.

В результате исследований было установлено, что все опытные варианты приводили к снижению массы растения. По сравнению с контролем этот показатель уменьшался на 6,0-10,9 г/растение, или 17-31%. Максимальное снижение массы растения отмечалось в вариантах с применением ретарданта Регги, минимальное – морфорегулятора Сетар. Одновременно с этим при использовании ретарданта отмеча-

лось и существенное уменьшение диаметра корневой шейки – на 10% по сравнению как с контролем, так и другими опытными вариантами. Что касается высоты точки роста, то здесь действие опытных вариантов было неравнозначным. Использование Рэгги позволило снизить этот показатель на 15%, при применении Сетара он возрос на 25%, а обработка посевов Тилмором не оказала существенного влияния на изменение данного показателя. Таким образом, мы можем говорить, что изучаемые варианты по-разному влияют на морфологические показатели посевов озимого рапса в осенний период, что может оказать существенное влияние как на процессы перезимовки, так и продуктивность культуры.

УДК 635.21:631.559:631.8(476.6)

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ

Тарасенко С. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важнейшим фактором повышения эффективности возделывания картофеля является применение органических и минеральных удобрений [1]. Однако очень часто рост продуктивности растений картофеля не сопровождается адекватным изменением в лучшую сторону качества клубней. Образующиеся в процессе фотосинтеза органические ассимилянты не в состоянии обеспечить одновременный прирост урожайности клубней и содержание в них хозяйственно полезных веществ (крахмала, белка, витаминов и других). Кроме того, в таких условиях возникает угроза накопления в клубнях агрохимикатов – минеральных соединений и элементов минерального питания (нитраты, нитриты, нитрозоамины, аммиачный азот, фосфор, калий и др.), что приводит к загрязнению получаемой продукции [2]. Таким образом, изучение влияния органических и минеральных удобрений на урожайность и качество клубней картофеля в условиях интенсификации земледелия имеет особую актуальность.

Исследования проводились на опытном поле УО «ГГАУ» в 2014-2015 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве. Установлено, что совместное применение органических и минеральных удобрений является высокоэффективным приемом повышения урожайности клубней картофеля. Максимальная урожайность этой культуры в размере