

выявлены в корне—23 мг%, стебле взрослых растений—7,6 мг%, листьях—14,9 мг%. Высокое содержание витамина С наблюдалось в фазе завязывания плодов, оно достигало максимума при массовом плодобразовании с тенденцией к понижению в конце вегетации в связи со снижением интенсивности ростовых процессов.

Динамика накопления аскорбиновой кислоты в плодах находится в зависимости от их возрастной изменчивости: максимальные количества его отмечены в период массового созревания—64,4 мг%, на 11—15 мг% выше, чем в начале плодоношения. Плоды гибридных образцов содержат витамина С больше по сравнению с дикой формой.

Результаты исследований подтвердили повышение содержания аскорбиновой кислоты в плодах культивируемых томатов лишь при использовании диких видов. Полученные гибриды могут служить исходным материалом в селекции на качество плодов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жученко А. А. Генетика томатов. Кишинев, 1973.
2. Анимян А. А., Айрапетова С. А. Тез. докл. 3 съезда Арм. ОГПС им. Вавилова, 1970.
3. Айрапетова С. А. Инф. л. НИИ НТИ и тех. экон. ис., 1984.
4. Айрапетова С. А., Тирогова Е. О., Степанян Т. Г., Аветисян С. Б. Селекция и семеноводство, 4, 1986.
5. Айрапетова С. А., Манукян А. З. Тез. докл. 5 съезда Арм. ОГПС и 100-летию Вавилова, 1987.
6. Петербургский А. В. Практикум по агрохимии. М., 1971.

Поступило 21.X.1988 г.

Биолог. ж. Армении, № 7.(42).1989

УДК 632.954.635.34

ДЕЙСТВИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА АКТИВНОСТЬ ГЛУТАМАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ЛИСТЬЯХ БЕЛОКОЧАННОЙ КАПУСТЫ

А. Л. БАЛАЯН

Институт защиты растений Госсельхозцентра АрмССР, г. Мерзван

Капуста белокочанная—гербициды—глутаматдегидрогеназа.

Как известно, глутаматдегидрогеназы чувствительны к воздействию различных экзогенных факторов, в том числе пестицидов. Например, метрибузин стимулирует активность указанного фермента, что приводит к повышению содержания общего и белкового азота, глутаминовой кислоты и других свободных аминокислот в горохе [1].

Что касается семерона и трефлана, применяемых для химической прополки, то в научной литературе нет сообщений относительно их влияния на активность глутаматдегидрогеназы в белокочанной капусте.

те. Это обстоятельство и побудило нас провести исследования в этом направлении.

Материал и методика. Опыт на растениях капусты сорта Номер Первый был заведен в Ленинграде в Ленинградском институте растениеводства им. Н. И. Вавилова. Растения, обработанные семероном (25%-ный эмульсионный концентрат) из расчета 0,4 кг/га по действующему веществу и фазе 3—4 листьев после обработки с изделком трефланом (25%-ный эмульсионный концентрат) из расчета 1,5 кг/га по д. ч. за два дня до высадки рассады.

Пробы листьев капусты для анализа брали в варианте с семероном через 5, 30, 45, 60, 75, 90 и с трефланом—через 10, 20, 45, 60, 75, 90 и 105 дней после обработки. Активность глутаматдегидрогеназы определяли методом Сысоева и Красной [2].

Результаты и обсуждение. Результаты исследований показали, что указанные гербициды не вызывают изменений в активности глутаматдегидрогеназы в начальный период развития капусты.

Заметная стимуляция активности фермента отмечается в варианте с трефланом через полтора месяца (на 37,7%), а с семероном—сначала месяц после их применения (на 88,6%).

К концу контролируемого периода активность глутаматдегидрогеназы в обоих вариантах фиксируется на уровне контроля. Следует отметить также, что в период наибольшей активации фермента в обработанных листьях существенно повышается и содержание белкового азота.

Таким образом, указанные гербициды не оказывают ингибирующего действия на активность глутаматдегидрогеназы в листьях белокочанной капусты.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лазова М., Ценова Б. Физиол. раст. (НРБ), 10, 2, 22—31, 1984.
2. Писарев Б. И. Практикум по биохимии растений, 26, М., 1985.

Получено 20.III 1989 г.

Биолог. ж. Армении, № 7 (42), 1989

УДК 638.315

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОПОЛИСА

Д. Г. НЕРСЕСЯН

НИС пчеловодства ИНО «Нектар» Госагропрома АрмССР

Прополис — стафилококк — антимикробная активность.

Стафилококки являются одним из наиболее распространенных возбудителей инфекций, причем среди них имеется много резистентных к антибиотикам форм. В связи с этим изыскание новых антистафилококковых препаратов является весьма актуальной задачей. Ввиду более высокой чувствительности к прополису штаммов золотистого стафилококка [1, 4] антимикробную активность его изучали на этой культуре (*St. aureus*, шт. 209).