

скорость протекания биохимических реакций в растении – чем выше этот показатель, тем активнее идут обменные процессы. Энзим липаза, расщепляя жиры, дает материал для построения будущего проростка. После анализа гибридных семян рапса немецкой селекции этот показатель изменялся от 1,8 до 5,2 мл 0.1 н раствора КОН на 1 г семян, то есть отличался в 3 раза. Сумму органических кислот можно рассматривать как источник дыхательных субстратов, содержание этого показателя колебалось от 0,25% до 0,45% на сырую массу.

Подводя итог, можно сказать, что оперируя биохимическими показателями, можно сократить драгоценное время и деньги на длительный и ответственный процесс подбора качественного посевного материала как при выборе гибридов рапса, так и других культур.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Горлов, С.Л. Современные аспекты тенденции развития производства и селекции рапса / С.Л. Горлов// Масличные культуры: научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур, 2011. - Вып. 2. – С.148-149.
2. Лукомец В.М. Основные итоги селекции масличных культур / В.М. Лукомец, С.Л. Горлов, Э.Б. Бочкарева // Нива Татарстана. Научно-производственный и публицистический журнал. – 2005. – Вып. 4-5. – С. 7-9.

УДК 633.853.494:631.559:631.8 (476)

### **РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ РАПСОВОГО ПОЛЯ**

**Тарасенко Н.И., Тарасенко В.С.**

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

Семена рапса в Республике Беларусь являются практически единственным источником получения масла, поскольку доля других масличных культур (подсолнечник, соя, лён) в общем объёме переработки весьма незначительна. За последние годы посевные площади рапса существенно расширились и составляют порядка 0,5 млн. га – всего в два раза меньше кукурузы! Однако даже такое количество посевов не покрывает потребность страны в маслосеменах – при плане в 2013 году в 963 было получено менее 676 тыс. тонн. И за последние пять лет ни разу потребность страны не была удовлетворена в полном объёме (выполнение программы находилась на уровне 43-76%).

Таким образом, перед сельхозпроизводителями стоит задача максимально эффективно использовать ресурсы при возделывании рапса, задействовав все имеющиеся резервы. Одним из путей решения про-

блемы низкой урожайности маслосемян является их несвоевременная уборка. Поскольку рапс цветёт в течение 3-4 недель, то и созревание семян занимает такой же промежуток времени. И мы сталкиваемся с дилеммой – начинать уборку при созревании верхнего яруса или ожидать достижения спелости всего растения? Но и в одном, и в другом случае производитель столкнётся с существенными потерями – из-за недозревших семян нижнего яруса или потерями семян верхнего яруса из-за растрескивания перезревших стручков. Именно для решения данной проблемы в последние годы всё более популярен агроприём, предусматривающий использование склеивателей – веществ, образующих на поверхности стручка эластичную проницаемую сетчатую мембрану, которая предотвращает в течение какого-то времени (до полутора месяцев после нанесения) растрескивание стручков и высыпание семян. В нашей стране наиболее популярны природные препараты, содержащие в своём составе растительные смолы: Грипил и НьюФильм 17. По механизму действия они аналогичны и их применение не только сохраняет урожай (порядка 3-5 ц/га), но и снижает потери при уборке, а также позволяет существенно сэкономить на энергоресурсах при сушке, т.к. уборку можно проводить при влажности 7-9%. Однако не следует воспринимать плёнкообразователи как какую-то панацею, поскольку они не приводят к росту урожайности, а осуществляют его сохранность.

УДК 633.491:631.559:631.8(476.6)

## **ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС И УРОЖАЙНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ**

**Тарасенко С.А., Мартинчик Т.Н., Гутько Е.И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Формирование урожайности сельскохозяйственных культур определяется темпами развития продукционного процесса растений, в результате которого при фотосинтезе образуется органическое вещество. Важнейшими показателями продукционного процесса являются площадь ассимиляционной поверхности, содержание фотосинтетических пигментов, количество биологической массы, темпы потребления основных элементов минерального питания и другие. Физиолого-биохимические параметры растений могут значительно улучшаться при применении средств химизации – органических, минеральных удобрений и физиологически активных веществ [1, 2].