

ливании и обладающей, тем не менее, достаточной продуктивностью – порядка 30 ц/га и выше. В качестве примера можно привести Витебскую область – регион, где озимый рапс вымерзает с вероятностью 50%, т.е. каждый второй год. Площади посева ярового и озимого рапса в данном регионе сопоставимы (по 50 тыс. га) так же, как и урожайность. К сожалению, в Гродненской и Брестской областях яровой форме уделяется всё ещё недостаточное внимание – соотношение составляет 20:1 между площадями посева озимого и ярового рапса.

УДК 633.853.494:631.524.4(476)

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЛЁНКООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАПСА**

**Тарасенко Н. И., Тарасенко В. С.**

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

Каждый агроном знает, что считается урожаем не в поле, а в амбаре. Мало вырастить продукцию, её ещё надо убрать и сохранить. И наиболее сложной культурой в этом плане является рапс. Если раньше поля Беларуси цвели синим цветом льна, то сейчас – жёлтым рапса, что отмечают иностранные туристы, посещающие нашу страну. Но это жёлтое цветение, радующее глаз стороннего наблюдателя, является головной болью агронома. Ведь если зерновые цветут неделю, то для рапса этот период может растянуться на месяц и более! Всё дело в асинхронности развития – биологическим особенностям, с которыми генетики и селекционеры пока не в силах справиться. Но и созревает рапс также неравномерно – столько же, сколько и цветёт. Вот эта его особенность и обуславливает львиную долю потерь при уборке.

Для повышения эффективности возделывания рапса за счёт снижения осыпаемости семян из-за растрескивания стручков в ожидании оптимальных сроков уборки было предложено использовать плёнообразователи – вещества, которые механически препятствуют их раскрытию. Это не отечественное «ноу-хау», а импортированный опыт американских и европейских государств. И в последние годы площади рапса, обработанные склеивателями, постепенно выросли до 20% от общего количества.

В наших исследованиях мы изучали эффективность наиболее популярных плёнообразователей, представленных в РБ – два природного происхождения Грипил и НьюФилм-17 и два синтетического – Эла-

стик и Бифактор. Можно сказать, что эффективность применения практически всех изучаемых препаратов на яровом рапсе была равнозначной по влиянию на продуктивность культуры – прибавка маслосемян составила 3,2-4,8 ц/га и достигала 20%. Исключением является только препарат Бифактор – его внесение оказалось невозможным из-за кристаллизации препарата в канистре и слабой растворимости.

УДК 635.21:631.8 (476.6)

## **ВЛИЯНИЕ СРЕДСТВ ХИМИЗАЦИИ НА ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС РАСТЕНИЙ КАРТОФЕЛЯ**

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

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

Важнейшими показателями продукционного процесса сельскохозяйственных растений является величина ассимиляционной поверхности (листьев) и содержание в них основных фотосинтетических пигментов и, прежде всего, хлорофилла. Именно благодаря зеленому пигменту в световых реакциях фотосинтеза происходит поглощение квантов солнечного света, трансформация их энергии в макроэргические соединения (аденозинтрифосфат – АТФ) и образование восстановительного фермента НАДФН+Н<sup>+</sup>. В темновых реакциях фотосинтеза (Цикл Кальвина) эти продукты используются для биосинтеза органического вещества [1,2]. Активность продукционного процесса может быть значительно повышена за счет применения средств химизации (органических, минеральных удобрений, физиологически активных веществ и других) [3,4].

В 2013-2014 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет» проводились полевые исследования с использованием трех фонов органических удобрений (30, 60 и 90 т/га навоза) и трех уровней минеральных удобрений (N<sub>50</sub>P<sub>40</sub>K<sub>60</sub>, N<sub>70</sub>P<sub>60</sub>K<sub>80</sub>, N<sub>90</sub>P<sub>80</sub>K<sub>100</sub>). На каждом фоне на варианте со средней дозой НРК растения картофеля в фазу полных всходов дополнительно обрабатывались раствором стимулятора роста Экосилом в дозе 100 мл/га. В течение вегетации картофеля по основным фазам роста и развития (всходы, бутонизация, цветение) проводился отбор растительных проб, которые анализировались на площадь листовой поверхности путем