

3. Леус, Т.В. Наследование колочек и формы обёртки листьев у некоторых образцов сафлора красильного / Т.В. Леус – Вестник Харьковского национального ун-та им. В.Н. Каразина - вып. 15. – 2012. – С.99-102
4. Шевченко, С.Н., Зубков, В.В. Озимый рыжик и сафлор красильный – «Новые» масличные культуры. – 11.01. 2011. – <http://agropost.ru>
5. [www.mcx.ru/documents/document/v7\\_show/25641..htm](http://www.mcx.ru/documents/document/v7_show/25641..htm) - Информация о состоянии агропромышленного комплекса Курганской области

УДК 633.494:631.559:[631.81,095:337]:811.98

## **ЗАВИСИМОСТЬ УРОЖАЙНОСТИ МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОГО И ЯРОВОГО РАПСА ОТ СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ ЭКОЛИСТ МОНО БОР И ФИТОВИТАЛ**

**Апресян О.Г., Булавин Л.А.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»  
г. Жодино, Республика Беларусь

В настоящее время в Беларуси большое внимание уделяется возделыванию озимого и ярового рапса, посевные площади которых за последние 18 лет возросли почти в 10 раз. Существенным резервом увеличения урожайности сельскохозяйственных культур, в т.ч. рапса, является применение микроэлементов. Они выполняют важнейшие функции в процессах жизнедеятельности растений и являются необходимым компонентом системы их питания.

Исследования по сравнительной оценке эффективности применения на посевах озимого и ярового рапса отечественного препарата Фитовитал, содержащего комплекс микроэлементов и янтарную кислоту, и зарубежного микроудобрения Эколист моно Бор проводили в 2011-2013 гг. на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве (гумус – 1,94-2,01%, рНКС1 6,0-6,2; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> – 141-152 мг/кг, K<sub>2</sub>O – 150-161 мг/кг, В – 0,38-0,78 мг/кг, Cu – 0,70-1,00 мг/кг, Zn – 1,40-2,00 мг/кг почвы). Предшественник озимого и ярового рапса – ячмень. Фосфорно-калийные удобрения (P<sub>60</sub>K<sub>150</sub>) вносили под основную обработку почвы, а азотные (N<sub>140</sub>) – весной в 2 приема: под озимый рапс – в начале активной вегетации растений и в фазу их стеблевания, под яровой – перед предпосевной культивацией и в фазу стеблевания растений. В опытах возделывали сорт озимого рапса Прогресс и ярового рапса Гермес. Препараты Эколист моно Бор и Фитовитал применяли в соответствии со схемой опыта. Технология возделывания этих культур осуществлялась в соответствии с отраслевыми регламентами.

Установлено, что независимо от складывающихся в период вегетации погодных условий прибавка урожайности маслосемян озимого

рапса от однократного применения микроэлементов была наибольшей при их использовании в фазу бутонизации растений. В варианте с применением Эколиста моно Бор в фазу стеблевания указанный выше показатель увеличился по сравнению с контролем в среднем за 3 года с 28,1 до 30,0 ц/га, т.е. на 1,9 ц/га (6,8%). При использовании этого препарата в фазу бутонизации прибавка была выше и составила в среднем 3,5 ц/га, т.е. 12,5%. Фитовитал при однократном использовании имел некоторое преимущество перед Эколистом моно Бор по влиянию на урожайность маслосемян озимого рапса. Применение отечественного препарата в фазу стеблевания увеличило указанный выше показатель в среднем на 2,0 ц/га (7,1%), а в фазу бутонизации – на 3,8 ц/га (13,5%), что соответственно на 0,1 и 0,3 ц/га больше по сравнению с зарубежным препаратом. В вариантах, где Эколист моно Бор и фитовитал применяли двукратно, существенного увеличения урожайности маслосемян озимого рапса по сравнению с однократным использованием этих препаратов не отмечалось.

При возделывании ярового рапса использование Фитовитала и Эколиста моно Бор в фазу стеблевания этой культуры увеличило урожайность маслосемян по сравнению с контролем (21,3 ц/га) в среднем на 1,0 ц/га (4,7%) и 0,8 ц/га (3,8%) соответственно. Применение этих препаратов в фазу бутонизации также оказывало практически равное влияние на урожайность маслосемян, увеличив этот показатель в среднем на 2,2-2,3 ц/га (10,3-10,8%). При двукратном их использовании не отмечалось значимого увеличения урожайности маслосемян по сравнению с однократным применением в фазу бутонизации.

Полученные результаты свидетельствуют о перспективности использования отечественного препарата Фитовитал при возделывании озимого и ярового рапса, что представляет несомненный интерес с точки зрения импортозамещения.

УДК 634.13:631.52

## **ИЗУЧЕНИЕ РОСТА И РАЗВИТИЯ ГИБРИДОВ ГРУШИ**

**Бахман В.Ю., Исачкин А.В.**

ФБГОУ ВПО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева»

г. Москва, Российская Федерация

В процессе направленной селекции по улучшению хозяйственных признаков груши одной из первостепенных задач является создание генотипов отличающихся сдержанным ростом. В силу особенно сильного, по сравнению с другими плодовыми культурами, роста, агротех-