

УДК 631.895:633.853.494“324”(476.6)

ИЗУЧЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ ПЕРСПЕКТИВНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Юргель С. И., Синевич Т. Г., Тризна М. С.

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

В последние годы на рынок средств химизации Беларуси начали активно поступать от различных производителей комплексные удобрения, содержащие как макро-, так микроэлементы и свободные аминокислоты. Несомненно, эти удобрения технологичны в применении и оказывают положительное влияние на развитие сельскохозяйственных культур. Однако большинство подобных удобрений содержат только часть необходимых для сельскохозяйственных растений элементов минерального питания, в связи с этим, остается потребность в дополнительном внесении недостающих элементов минерального питания. Это можно достичь за счет проведения дополнительных обработок посевов или приготовления баковых смесей удобрений. Хотелось отметить, что у баковых смесей удобрений может проявиться антагонизм действующих веществ. Поэтому, чтобы не допустить подобной ситуации, необходимо проконсультироваться о совместимости в баковой смеси средств химизации у представителей производства средств защиты растений и удобрений или провести собственные полевые опыты.

В связи с этим на посевах озимого рапса в 2014 г. в УО «ГГАУ» были заложены исследования по изучению влияния баковых смесей новых видов микро-, комплексных и органо-минеральных удобрений, производимых польской компанией ЭКОПЛОН®. Данные баковые смеси удобрений составлены таким образом, чтобы элементы питания, входящие в состав различных удобрений, не оказывали антагонистического влияния друг на друга. Кроме того, данные схемы применения

баковых смесей удобрений разработаны для различных ситуаций, возникающих на производстве.

Схема опыта состояла из следующих вариантов:

1. $N_{10+100+90}P_{90}K_{120}$ – Фон;
2. Фон + Максимум 20+20+20, 3 кг/га + Максимум АминоМикро, 0,5 кг/га + Максибор 21, 1 кг/га (начало бутонизации);
Максимум 20+20+20, 3 кг/га + Максимум экстра S, 3 кг/га + Максибор 21, 1 кг/га (конец бутонизации);
3. Фон + Максимум РКМg, 3 кг/га + Максимум АминоМикро, 0,5 кг/га + Максибор 21, 1 кг/га (начало бутонизации);
Максимум 20+20+20, 3 кг/га + Максимум экстра S, 3 кг/га + Максибор 21, 1 кг/га (конец бутонизации);
4. Фон + Максимум РКМg, 3 кг/га + Эколист моно Бор, 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро, 0.75 кг/га (начало бутонизации);
Максимум экстра S, 3 кг/га + Эколист моно Бор, 1 л/га + Амино Пауэр Анти Стрес Микро, 0.75 кг/га (конец бутонизации);
5. Фон + Максимум 20+20+20, 3 кг/га + Максимум экстра S, 3 кг/га + Максимум АминоМикро, 0.5 кг/га (начало бутонизации);
Максимум экстра 20+20+20, 3 кг/га + Эколист моно Кальциевый, 2 л/га (конец бутонизации);
6. Фон + Нитроспид 39, 5 л/га + Эколист моно Бор, 1 л/га + Эколист моно Марганец, 1 л/га (начало бутонизации);
Эколист Рапс, 4 л/га + Эколист моно Бор, 1 л/га (конец бутонизации).

Результатами исследований установлено, что применение в два срока баковых смесей удобрений позволило увеличить урожайность маслосемян озимого рапса на 11,7...39,9%. Минимальная же прибавка урожайности (3,3 ц/га) была отмечена в варианте с применением Максимум РКМg, 3 кг/га + Максимум АминоМикро, 0,5 кг/га + Максибор 21, 1 кг/га (в фазу начало бутонизации) + Максимум 20+20+20, 3 кг/га + Максимум экстра S, 3 кг/га + Максибор 21, 1 кг/га (в фазу конец бутонизации) (вариант 3), а максимальная (10,4 ц/га) – в вариантах с применением смесей удобрений Максимум 20+20+20, 3 кг/га + Максимум экстра S, 3 кг/га + Максимум АминоМикро, 0,5 кг/га (в фазу начало бутонизации) + Максимум экстра 20+20+20, 3 кг/га + Эколист моно Кальциевый, 2 л/га (в фазу конец бутонизации) (вариант 5), а также (11,2 ц/га) Нитроспид 39, 5 л/га + Эколист моно Бор, 1 л/га + Эколист моно Марганец, 1 л/га (в фазу начало бутонизации) + Эколист Рапс, 4 л/га + Эколист моно Бор, 1 л/га (в фазу конец бутонизации) (вариант 6). Урожайность в данных вариантах составила 38,5 и 39,3 ц/га соответственно.

Включение в баковую смесь органо-минерального удобрения Амино Пауэр Анти Стресс Микро (вариант 4) позволило повысить урожайность на 6,8 ц/га.

Таким образом, предварительные результаты исследований показывают, что предлагаемые схемы применения баковых смесей удобрений оказывают положительное влияние на урожайность маслосемян озимого рапса.

С целью получения более объективной информации данные исследования планируется продолжить в 2015-2016 гг.