

Из данных таблицы 2 видно, наибольшая окупаемость получена при норме высева 10 кг/га – 32,85 руб./руб.

Самая высокая дополнительная прибыль на 1 га получена при норме высева 6 кг/га – 642,97 руб.

Таким образом, более эффективным является вариант с нормой высева семян фестолюлиума 6 кг/га, при которой получены наибольший урожай семян и максимальная дополнительная прибыль.

Список использованной литературы

1. Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур: сборник отраслевых регламентов / под общ. ред. В.Г. Гусакова, Ф.И. Привалова. – Минск : Беларус. навука, 2012. – 469 с.

2. Тищенко, Т.Н. Организационно-экономическое обоснование дипломных работ: методические указания / Т.Н. Тищенко, И.В. Лобанова. – Горки: БГСХА, 2017. – 68 с.

УДК 633.853.494”324”:631.559:631.53.048

ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЗИМОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА

Н.И. Радуха – студент

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент Н.В. Винникова

БГСХА, г. Горки, Республика Беларусь

Рапс является главной масличной и технической культурой в Республике Беларусь. Одной из причин низкой индивидуальной семенной продуктивности растений рапса в производственных посевах является недостаточная реализация продуктивности завязи, которая зависит от биологических особенностей сорта, метеорологических условий, вегетационного периода и других факторов. Нормы высева являются важнейшим элементом зональной агротехники рапса, оказывающим значительное влияние, как на индивидуальное развитие растений, так и на формирование структуры посевов в целом. В то же время, это самый дешевый элемент технологии, не требующий дополнительных материальных вложений, который позволяет значительно повысить урожайность и экономическую эффективность возделывания культуры. В связи с этим, нами была поставлена цель более детально изучить технологию возделывания озимого рапса в конкретном хозяйстве, а также ход формирования семенной продуктивности данной культуры в зависимости от норм высева [1, 2].

Исследования проводились на полях ОАО «Кленовичи» Крупского района путем закладки полевых опытов. Почва опытного участка дерново-подзолистая, средне-оподзоленная легкосуглинистая развивающаяся на

лессовидном суглинке. Содержание гумуса в пахотном слое – 2,1 %; содержание подвижного фосфора (P_2O_5) – 160, обменного калия (K_2O) – 120 мг/кг, обменная кислотность в солевой вытяжке (рН) – 5,8. Агротехника возделывания озимого рапса общепринятая для данной зоны. Опыты были заложены на удобренном фоне $N_{20}P_{80}K_{120}$. Варианты опыта располагались последовательно, повторность четырехкратная, учетная площадь делянок – 10 м.²

Экспериментальные исследования с озимым рапсом сорта Капитал проводились в 2019–2020 гг. по следующей схеме:

1. Норма высева 0,6 млн./га всхожих семян;
2. Норма высева 0,7 млн./га всхожих семян;
3. Норма высева 0,8 млн./га всхожих семян.

Как показали исследования, различные нормы высева оказали влияние на формирование элементов структуры урожая и урожайность озимого рапса (таблица).

Таблица. Влияние норм высева на формирование элементов структуры урожая семян озимого рапса

Норма высева, млн./га	Густота растен., шт/м ²	Число струч., шт/раст	Число семян в стручке, шт	Число семян с 1 раст., шт	Масса 1000 семян, г	Урожайность, ц/га
0,6	26,6	98,5	20,5	2019,3	4,12	19,9
0,7	36,0	83,3	21,0	1749,3	4,18	23,7
0,8	42,5	78,7	21,7	1707,8	4,22	30,1
НСР ₀₅						0,69

Как показали проведенные исследования, происходило некоторое снижение числа сформировавшихся семян в плоде и массы 1000 семян в вариантах с меньшей густотой стояния растений. По мере повышения норм высева семян с 0,6 до 0,8 млн./га число стручков на одном растении снижалось с 98,5 до 78,7 штук. Такая же закономерность проявлялась и по числу семян с одного растения.

Конечным итогом выращивания рапса является получение урожая семян и определение зависимости его от различных норм высева. Исследования показали, что наибольшая величина была получена с использованием нормы высева 0,8 млн./га где была получена наиболее высокая урожайность семян – 30,1 ц/га. Минимальная урожайность была получена на самых разреженных посевах с нормой высева 0,6 млн./га.

Таким образом, на основании проведенных полевых исследований, для условий ОАО «Кленовичи» Крупского района при выращивании ярового рапса необходимо строго соблюдать все требования, предъявляемые для воз-

дельвания данной культуры. Особая роль принадлежит выбору норм высева семян дифференцированно для конкретного сорта, которые, в свою очередь, способствуют повышению урожайности семян с наименьшими затратами. В условиях данного хозяйства следует высевать озимый рапс с нормой высева 0,8 млн. всхожих семян на один гектар.

Список использованной литературы

1. Жолик, Г.А. Особенности формирования урожая семян ярового и озимого рапса в зависимости от элементов технологии и факторов среды: монография / Г.А. Жолик. – Горки: УО БГСХА, 2006. – 188 с.

2. Клочкова, О.С. Обоснование оптимальных норм высева рапса / О.С. Клочкова // Рапсовое поле Беларуси: сб. статей / УП «Технопринт». – Минск, 2002. – С. 16–21.

УДК 633.321 : 631.531.048

СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КЛЕВЕРА ЛУГОВОГО В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМЫ ВЫСЕВА СЕМЯН

Ю.С. Ридецкая – студент

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент С.И. Холдеев
БГСХА, г. Горки, Республика Беларусь

Одной из задач агропромышленного комплекса Беларуси является дальнейшее развитие кормопроизводства, увеличение производства кормов. Многолетние бобовые травы имеют огромное значение как один из источников белка для сельскохозяйственных животных. Они служат основой биологизации земледелия и играют большую роль в решении проблемы энергосбережения. [1]

В аграрном производстве практическое значение имеют около 10 видов многолетних бобовых трав, основным видом среди которых на пахотных землях является клевер луговой. Корм из растений клевера ценен благодаря высокому содержанию протеина и незаменимых аминокислот. В 100 кг зеленой массы он содержит 2,7 кг переваримого протеина. Кроме того, благодаря симбиотической азотфиксации клевер луговой не только обеспечивает свою потребность в азоте, но и обогащает им почву, накапливая в корнях до 100–150 кг азота на 1 га. [2]

В настоящее время хозяйства страны испытывают потребность в семенах клевера лугового, поэтому изучение влияния нормы высева на семенную продуктивность данной культуры в конкретном хозяйстве является актуальным.

Объектом исследований служил семенной травостой клевера лугового раннеспелого сорта Слуцкий раннеспелый местный.