

Таблица 2. Структура урожая за 2019 год (первый укос)

| Варианты | Высота растений, см | Количество стеблей, шт/м ² | Облиственность, % | S листьев, тыс. м ² /га |
|----------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|
| Размножение рассадой | | | | |
| 70×40 | 161 | 19 | 41,6 | 29,2 |
| 70×20 | 162 | 22 | 45,0 | 33,8 |
| Делением куста | | | | |
| 70×40 | 162 | 23 | 43,5 | 35,12 |
| 70×20 | 165 | 28 | 46,0 | 43,13 |

Анализируя структуру урожая за 2019 год можно сделать вывод что лучшим способом посадки является способ деления куста так как при этом способе размножения высота растений составляет 162 см при схеме 70х40 и 165 см при схеме 70х20, количество стеблей составляет 23 шт/м² при схеме 70х40 и 28 шт/м² при схеме 70х20, облиственность составляет 43,5 % при схеме 70х40 и 46,0 при схеме посадки 70х20. Площадь листьев составляет 43,13 тыс м²/га при схеме посадки 70х20 и 35,12 тыс м²/га при схеме 70х40.

Список использованной литературы

1. Емелин, В.А. Сильфия пронзеннолистная в условиях Витебской области / В.А. Емелин // Земляробства і ахова раслш. – 2008. – № 4. – С. 64–67.
2. Петров, И. Сильфия пронзеннолистная - высокоурожайная кормовая культура // Кормовые культуры сенокосов и пастбищ. – 1984. – № 4. – С. 27–28.

УДК 633.2/.3:631.531.048:631.559

ВЛИЯНИЕ НОРМЫ ВЫСЕВА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ФЕСТУЛОЛИУМА НА СЕМЕНА

А.В. Акулова – студент

Научный руководитель: канд. с.-х. наук, доцент Т.К. Нестеренко

БГСХА, г. Горки, Республика Беларусь

Урожайность семян многолетних злаковых трав определяется, прежде всего, формированием неполегающего травостоя с наибольшим количеством генеративных побегов. Этому может препятствовать загущенный травостой. В связи с этим нами были изучены разные нормы высева при чересрядном способе посева.

Варианты опыта представлены в таблице 1. За контроль взяли норму высева 12 кг, минимальную из рекомендуемых в отраслевом регламенте [1].

Исследования показали, что снижение нормы высева способствовало увеличению сбора семян. Так, минимальную урожайность сформировал травостой с загущенным посевом с нормой высева 12 кг/га – 577 кг/га.

Таблица 1. Урожайность семян фестулолиума, 2020 г.

| Норма высева, кг/га | Урожайность, кг/га | Отклонение от контроля | |
|---------------------|--------------------|------------------------|------|
| | | кг/га | % |
| 12 | 577,0 | – | 100 |
| 10 | 618,0 | 41 | 7,1 |
| 8 | 704,9 | 127,9 | 22,2 |
| 6 | 746,5 | 169,5 | 29,4 |
| НСР ₀₅ | 32,49 | – | – |

Снижение нормы высева на 2 кг достоверно повысило урожайность фестулолиума, она составила 618 кг/га, что на 41 кг (7,1 %) выше, чем при норме высева 12 кг/га при НСР₀₅ 32,49 кг/га.

Наибольшее количество семян сформировалось при норме высева 6 кг/га – 746,5 кг/га, что достоверно превосходит все варианты.

Основными показателями, характеризующим экономический эффект и экономическую эффективность опыта или проводимых мероприятий, являются: выход продукции с 1 га в контроле и в опыте, дополнительный выход продукции (надбавка), стоимость дополнительной продукции, дополнительная прибыль [2].

Стоимость дополнительной продукции определяется как произведение прибавки урожайности и цены 2020 года, которая составила 4,50 руб. за 1 кг.

Наибольшая стоимость дополнительной продукции была получена при норме высева 6 кг/га и составила 672,7 руб./га (таблица 2).

Стоимость уборки, транспортировки и доработки 1 кг семян фестулолиума составляет 0,36 руб.

Таблица 2. Экономическая эффективность возделывания фестулолиума на семенные цели

| Норма высева, кг/га | Стоимость дополнительной продукции, руб./га | Всего дополнительных затрат, включая 35 % накладных расходов, руб./га | Дополнительная прибыль, руб./га | Окупаемость дополнительных затрат, руб./руб. |
|---------------------|---|---|---------------------------------|--|
| 12 | – | – | – | – |
| 10 | 184,5 | 5,62 | 178,88 | 32,85 |
| 8 | 575,5 | 33,53 | 541,97 | 17,16 |
| 6 | 672,7 | 29,73 | 642,97 | 22,63 |

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