

Главные отличия Микроторф от других препаратов на основе гуминовых веществ:

- пролонгированное действие – Микроторф закрепляется в почве и работает всегда;
- чистая органика, содержит живую полезную почвенную биоту;
- Микроторф не загрязняет почву и грунтовые воды;
- позволяет значительно снизить полив культур водой, без снижения урожайности;
- позволяет выращивать агрокультуры в сложных условиях засоленности почв;
- нейтральная кислотность – pH 7,5.

Все это обуславливает актуальность проведения исследований по изучению эффективности применения природного органического удобрения Микроторф в почвенно-климатических условиях Республики Беларусь.

УДК 633.2/3

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Касич А. Г.** – студент

Научный руководитель – **Лукашевич Н. П.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Для успешного решения проблемы дефицита кормового белка необходимо расширять посевы не только сортового, но и видового состава возделываемых в республике зернобобовых культур. На величину урожайности семян в производственных условиях с избыточным увлажнением почвы существенное влияние оказывает устойчивость посевов к полеганию. Изучаемые нами такие виды зернобобовых культур, как горох и вика, характеризуются полегающим стеблем, что затрудняет уборку семян. Люпин и кормовые бобы обладают прямым стеблем, не склонным к полеганию растений, что обеспечивает уборку на семена прямым комбайнированием, без существенных потерь при этом. Уровень полегаемости посевов зависит от генетических особенностей сорта зернобобовых культур, возделываемых в Республике Беларусь [1, 2, 3].

Целью наших исследований являлось изучение морфологических

особенностей и формирование продуктивности зернобобовых культур в почвенно-климатических условиях северного региона Республики Беларусь.

Объектом исследований служили зернофуражные бобовые культуры: горох посевной и полевой, вика посевная, люпин узколистный и кормовые бобы. Опыты проведены в соответствии с методикой проведения полевых исследований [4].

Оценка по уровню устойчивости к полеганию посевов в фазу полного созревания семян показала, что короткостебельные сорта гороха в меньшей степени (3,7-4,3 баллов) склонны к полеганию по сравнению с высокорослыми (2,9 до 3,1 баллов).

Растения вики посевной сортов зернового направления, с длиной стебля 110,8-114,6 см, характеризуются низким баллом устойчивости к полеганию (1,5 баллов).

Не склонны к полеганию посевы бобов кормовых и люпина узколистного, растения которых имеют прямостоячий стебель. Устойчивость к полеганию по балльной шкале у них составила от 5,0 до 4,7 баллов соответственно.

Изучаемые нами виды зернобобовых культур различались по урожайности семян как в пределах вида, так и сортов. Если сорт люпина узколистного Жодинский обеспечил урожайность семян 3,76 т/га, то сорт Талант – 3,27 т/га. Наибольшим этот показатель (4,0-4,04 т/га) был у сорта гороха Фазтон и кормовых бобов сорта Бобос. Сорта вики сформировали урожайность семян на уровне 2,83-3,32 т/га.

В настоящее время в кормопроизводстве не решена проблема обеспеченности рационов животных растительным белком собственного производства. Возделывание высокобелковых зернобобовых культур позволит снизить импорт белка. В наших исследованиях сбор сырого белка зависел от его содержания в семенах бобовых видов культур и формирования величины их урожайности. Среди бобовых культур наибольшим этот показатель был у следующих сортов: гороха – Фазтон (1,06 т/га), люпина узколистного – Жодинский (1,30 т/га), бобов кормовых – Бобос (1,26 т/га).

Сбор энергии зависел преимущественно от урожайности семян у изучаемых нами культур. У сортов гороха он колебался от 39,99 до 45,11 ГДж/га, наибольшим был у сорта Миллениум. Сорт бобов кормовых Бобос сформировал наиболее высокий сбор энергии с урожаем семян среди изучаемых бобовых культур и составил 46,06 ГДж /га.

Таким образом, изучение формирования продуктивности посевов различных видов и сортов зернобобовых культур на зернофуражные цели показало, что в производственных посевах необходимо

возделывать высокопродуктивные современные сорта гороха, люпина, вики посевной и кормовых бобов с высокой устойчивостью к полеганию.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Повышение технологичности посевов зернобобовых культур / Н. П. Лукашевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – Витебск, 2018. – Т.54, вып. 2. – С. 102-106.
2. Лукашевич, Н. П. Кормопроизводство: учебник / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Минск: ИВЦ Минфин, 2014. – 592 с.
3. Яковчик, С. Г. Способы возделывания гороха и вики посевной / С. Г. Яковчик, Н. П. Лукашевич // Рекомендации. – Витебск, 2013. – 20 с.
4. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – М.: Колос, 1979. – 416 с.

УДК 632.952:633.16 «324»

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ

**Клевцевич В. А.** – студент

Научный руководитель – **Зенчик С. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Производство зерна является самой важной и актуальной отраслью сельского хозяйства. Глава нашей республики сравнивал производство зерна с золотовалютным резервом на селекторном совещании по вопросам уборочной компании. Общеизвестно, что получению высокого урожая не только озимого ячменя, но и других зерновых культур препятствуют вредные организмы, в т. ч. и болезни. Даже при оптимальной агротехнике может складываться неблагоприятная фитосанитарная обстановка в посевах, которая вызывает необходимость специальных фунгицидных обработок.

Объектами изучения стали: озимый ячмень, сорта Титус и Дипло, грибные болезни растений озимого ячменя, фунгициды. Исследования проводились в 2022-2023 гг. на опытном поле УО «Гродненский государственный аграрный университет».

Мероприятия по уходу за посевами: протравитель – Баритон Супер, КС 1,0 л/т, гербицид – Комплит Форте, КС 0,5 л/га (фаза 1-3 листа культуры), фунгициды применялись согласно схеме опыта.

Сорт Титус:

1. Контроль (без применения фунгицидов);
2. Фалькон 0,6 л/га – ст. 37;