

*зайствованные земли на минеральных почвах (покрытые растительностью); 9 – сельскохозяйственные земли на минеральных почвах (не покрытые растительностью)*

#### ЛИТЕРАТУРА

1. USGS EarthExplorer [Electronic resources]. – Mode of access: <https://earthexplorer.usgs.gov/>. – Date of access: 20.01.2022.
2. Галерея индексов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pro.arcgis.com/ru/proapp/2.7/help/data/imagery/indices-gallery.htm>. – Дата доступа: 21.01.2022.

УДК 633.2/.3:631.5

### ПЛАНИРОВАНИЕ КОРМОВОЙ БАЗЫ ДЛЯ МОЛОЧНОГО СКОТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ

**Короткая Я. В.** – студент

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

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

г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из основных условий дальнейшего развития отрасли животноводства является собственное производство растительных кормов. От уровня развития кормовой базы зависит не только количество продукции животноводства, производимое сельскохозяйственными предприятиями, но также и качественные показатели, такие как продуктивность животных, себестоимость животноводческой продукции, рентабельность ее производства. Внедрение в производственные посевы современных технологий возделывания высокопродуктивных сортов и гибридов кормовых культур, а также способов заготовки различного вида кормов собственного производства позволит увеличить продуктивность животных и снизить себестоимость продукции [1, 2, 3, 4].

Целью наших исследований являлось проведение оценки кормовой базы для молочного скота в КСУП «Агрокомбинат «Холмеч» Речицкого района Гомельской области и научно обоснованное планирование структуры посевных площадей под кормовыми культурами.

Материалом для исследований по теме данной работы явились годовые отчеты, кормовые балансы, рационы кормления животных, данные зоотехнического учета, статистической отчетности. При проведении исследований использовались монографический и расчетно-аналитический методы.

Коммунальное сельскохозяйственное унитарное предприятие «Агрокомбинат «Холмеч» Речицкого района по производственно-

экономическим показателям занимает лидирующее положение в Гомельской области. Основная отрасль предприятия – это мясо-молочное скотоводство. Производимая продукция растениеводства в этом предприятии используется в основном для нужд животноводства. С целью повышения продуктивности молочных коров используется современная технология доения. Приобретена доильная установка IMPULSAAG Elsterwerda по системе Multilactor, осуществляющая безколлекторный принцип доения.

Однако одной из актуальных проблем в сельском хозяйстве в настоящее время остается снижение финансовых затрат на производство животноводческой продукции, в т. ч. и за счет уменьшения себестоимости производимых в республике кормов.

Исходя из Зоотехнических правил по организации кормления, утвержденным в Республике Беларусь в 2018 г., нами проведен расчет потребности в кормах для дойного стада на планируемый годовой удой молока – 7700 кг. При планировании структуры посевных площадей кормовых культур для дойного стада учитывался расход кормов на производство 1 ц молока с учетом страхового фонда. Годовая потребность в кормах для дойного стада составила: сено – 29 410 ц, сенаж – 132 922 ц, силос – 170 397 ц, концентраты – 50 041 ц, зеленые корма – 102 934 ц.

С целью обеспечения кормами собственного производства дойных коров необходимо иметь посевные площади кормовых культур для производства: грубых кормов – 1831,7 га, силоса – 729,0 га, зернофуража – 1150,7 га, зеленых кормов – 377,4 га. Общая посевная площадь различных видов кормовых культур составит 4088,8 га.

В соответствии со структурой посевных площадей кормовых культур зерновые и зернобобовые культуры за счет посева новых высокопродуктивных сортов тритикале и ячменя должны обеспечить урожайность зернофуража не менее 50 ц/га. Урожайность зеленой массы многолетних кормовых культур на 44,8 % от посевных площадей кормовых (1831,7 га) составит более 300 ц/га. Однолетние травы необходимо возделывать в промежуточных посевах и обеспечить 2-3 укоса за вегетацию, что существенно повысит продуктивность пашни.

В предлагаемом варианте снижение площади под кормовыми культурами составит 0,5 га на 1 голову коров. При этом планируется увеличение выхода кормовых единиц с 1 га на 5,1 ц, что позволит повысить уровень рентабельности на 8,6 п. п.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Капустин, Н. И. Инновационные технологии в кормопроизводстве как фактор повышения эффективности молочного животноводства.

2. Лукашевич, Н. П. Реализация биологического потенциала продуктивности однолетних и многолетних агрофитоценозов: монография / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Витебск: ВГАВМ, 2014. – 200 с.
3. Лукашевич, Н. П. Технологии производства и заготовки кормов: практическое руководство / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 251 с.
4. Сравнительная оценка продуктивности зернофуражных бобовых культур в северной части Республики Беларусь / Н. П. Лукашевич [и др.] // Земледелие и защита растений, 2020. – № 3. – С. 3-6.

УДК 633.11”321”:631.8:631.559

## **ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЙ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ**

**Корсакова В. В.** – студент

Научный руководитель – **Вильдфлуш И. Р.**

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Важная роль в повышении продуктивности и улучшении качества сельскохозяйственных культур принадлежит макро-, микроудобрениям и регуляторам роста.

Целью исследований было изучение влияния удобрений и регуляторов роста на урожайность и качество зерна яровой пшеницы.

Исследования яровой пшеницы сорта Бомбона проводили в 2018-2019 гг. в УНЦ «Опытные поля УО БГСХА» на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве, развивающейся на легком лессовидном суглинке, подстилаемом с глубины 1 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: гумус – 1,5-1,8 %, реакция почвенной среды ( $\text{pH}_{\text{KCl}} = 5,58-6,08$ ), содержание подвижного фосфора (223,9-249,9 мг/кг  $\text{P}_2\text{O}_5$ ), калия (257,8-177,5 мг/кг  $\text{K}_2\text{O}$ ), меди (1,7-1,5 мг/кг), цинка (3,2-2,8 мг/кг), марганца (397-348,5 мг/кг).

Общая площадь делянки составила 21 м<sup>2</sup>, учетная – 16,5 м<sup>2</sup>, повторность четырехкратная. Норма высева – 5,5 млн. всхожих семян. В основное внесение применяли карбамид, аммонизированный суперфосфат, хлористый калий, микроудобрение Адоб медь, комплексные удобрения Нутривант, Кристалон, Адоб Профит, комплексное микроудобрение с регулятором роста МикроСтим медь Л. Агротехника возделывания яровой пшеницы в опытах была общепринятой для условий Могилевской области.

Опыты проводились по следующей схеме: 1. Без удобрений; 2.  $\text{N}_{60}\text{P}_{60}\text{K}_{90}$ ; 3.  $\text{N}_{60}\text{P}_{60}\text{K}_{90} + \text{N}_{30}$  в фазе начала выхода в трубку – ФОН 1; 4. ФОН 1 + Адоб Медь (0,8 л/га) в фазе начала выхода в трубку;