

только на устойчивые виды: клены остролистный и ясенелистный, дуб черешчатый;

2) избегать в промышленной зоне посадок малоустойчивых видов лиственных деревьев (рябины обыкновенной);

3) хвойные породы деревьев, задерживающие в 1,5 раза больше пыли, чем лиственные, вечнозеленые, являются лучшими ионизаторами воздуха, но менее устойчивы к выбросам загрязняющих веществ, рекомендуется высаживать во второй (третьей) полосе, т. е. под прикрытием устойчивых лиственных деревьев.

Список использованной литературы

1. Темиров, Д.С. Организация и планирование рекреационной деятельности / Д.С. Темиров. – М., 2004. – 230 с.

2. Чащин, Л.А. Искусственные экосистемы / Л.А. Чащин. – М.: Высш. шк., 2006. – 317 с.

3. Алексеев, В.А. Методическое пособие по изучению озелененных городских территорий / В.А. Алексеев. – М., 1989. – 89 с.

4. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности. Экологические нормы и правила ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 : утв. М-вом прир. ресурсов и окр. среды Респ. Беларусь 30.07.2017. – Минск, 2017. – 188 с.

УДК 634.174:631.84

АССОРТИМЕНТ ИЗУЧАЕМЫХ И ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ КУЛЬТУР В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА

THE RANGE OF STUDIED AND CULTIVATED CROPS IN THE SOIL AND CLIMATIC CONDITIONS OF THE POLESSKY REGION.

Н.М. Шестак¹, В.Л. Копылович²

N.M. Shestak, V.L. Kopylovich

¹УО «Мозырский государственный педагогический университет
им. И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

²РНДУП «Полесский институт растениеводства», п. Криничный,
Мозырский район, Республика Беларусь

Определен ассортимент изучаемых и возделываемых культур в почвенно-климатических условиях Полесского региона на базе сельскохозяйственных предприятий Мозырского района. Потенциал новых культур – урожайность зеленой массы от 218 до 722,6 ц/га и выход кормовых единиц более 150 ц/га.

Ключевые слова: площадь, пашня, структура, рожь, пайза, сорго.

The range of studied and cultivated crops in the soil and climatic conditions of the Polesky region on the basis of agricultural enterprises of the Mozyr district is determined. The potential of new crops is the yield of green mass from 218 to 722.6 c/ha and the yield of fodder units is more than 150 c/ha.

Keywords: area, arable land, structure, rye, payza, sorghum.

Введение. Биоразнообразие обеспечивает генетическими ресурсами сельское хозяйство, составляет биологическую базу для всемирной продовольственной безопасности и является необходимым условием существования человечества. Причин необходимости сохранения биоразнообразия много: потребность в биологических ресурсах для удовлетворения нужд человечества (пища, материалы, лекарства и др.), этический и эстетический аспекты и др. [1]. Растения являются жизненно важной частью биологического разнообразия в республике и одним из ее главных ресурсов [2]. Обеспеченность животноводства Республики Беларусь как концентрированными, так и сочными кормами ещё не достигла необходимого оптимального уровня. Поэтому расширение посевов кормовых культур, обладающих хозяйственно полезными признаками и отличающихся устойчивостью к болезням, представляет значительный интерес. Укрепление кормовой базы за счет высокопродуктивных кормовых растений с биохимическим составом, близким к физиологическим потребностям животных, интродукция и расширение ассортимента кормовых культур являются актуальными проблемами кормопроизводства [3].

Цель работы – изучить видовое разнообразие возделываемых и изучаемых культур в АПК Мозырского района.

Материалы и методика исследований. Изучались технологические карты полей сельскохозяйственных предприятий, входящих в состав АПК Мозырского района. Определялась общая площадь пашни, структура посевных площадей, а также учитывались культуры, которые возделывались в хозяйствах.

Результаты исследований и их обсуждение. Исследование по определению ассортимента изучаемых и возделываемых культур в почвенно-климатических условиях Полесского региона проводилось на базе сельскохозяйственных предприятий Мозырского района. Была проанализирована структура посевных площадей восьми хозяйств Мозырского района: КСУП «Козенки-Агро», КСУП «Слободское им. Ленина», КСУП «Осовец», ГП «С-з/к-т «Заря», КСУП МОФ, КСХУ МСС, КСУП «Эксбаза Криничная», РНДУП «Полесский институт растениеводства».

Площадь пашни вышеуказанных предприятий в сумме составляет 23304 га, большая часть посевных земель находится в КСУП «Эксбаза Криничная» – 5356 га или 23,1 % по району (таблица 1). Данное хозяйство производит и реализует элиту зерновых и колосовых культур: ячмень,

овес, яровую и озимую тритикале, озимую пшеницу и картофель, а также гибриды кукурузы.

Таблица 1 – Площадь пашни сельскохозяйственных предприятий Мозырского района

Хозяйство	Площадь пашни, га	Процентное соотношение, %
КСУП «Козенки-Агро»	3341	14,3
КСУП «Слободское им. Ленина»	5219	22,4
КСУП «Осовец»	2266	9,7
ГП «С-з/к-т «Заря»	3785	16,2
КСУП МОФ	1808	7,8
КСХУ МСС	1215	5,2
КСУП «Эксбаза Криничная»	5356	23,1
РНДУП «Полесский институт растениеводства»	314	1,3
Всего по району	23304	100

В долевом соотношении другие хозяйства имеют посевные площади от 5,2 до 22,4 % пашни Мозырского района.

Анализ структуры посевных площадей показал, что сельскохозяйственные предприятия возделывают в основном традиционные культуры: зерновые колосовые, зернобобовые, крестоцветные, крупяные, кукурузу, кормовые, картофель, овощи, подсолнечник. В хозяйствах большая часть посевных площадей занята под кормовыми – 41,1 %, зерновыми колосовыми и зернобобовыми культурами – 40,9 % (рисунок 1).



Рисунок 1 – Процентное соотношение площадей пашни под основными культурами

На долю таких культур, как подсолнечник, овощные, отводится в среднем по району от 0,009 до 1,3 % соответственно, что составляет 20 – 300 га.

Следует отметить, что ассортимент возделываемых культур сельскохозяйственных предприятий Мозырского района достаточно устоявшийся, на новые виды приходится только 0,001 % от всех площадей и только в КСУП «Эксбаза Криничная».

Нетрадиционные культуры широко изучаются в РНДУП «Полесский институт растениеводства». К ним относятся: сорго (веничное, зерновое, сахарное), пайза, чумиза, могар, амарант, африканское просо, озимый горох, озимый ячмень, сафлор.

Потенциал новых изучаемых культур достаточно высок для внедрения в сельское хозяйство Полесского региона. Достоинства таких культур, как чумиза, могар – засухоустойчивость, скороспелость, продуктивность, амаранта – питательность, а также устойчивость к болезням и вредителям.

Урожайность зеленой массы нетрадиционных культур в Полесском регионе составляет от 218,0 до 722,6 ц/га, сбор сухого вещества от 54,5 до 180,6 ц/га (таблица 2). Наиболее перспективными по выходу кормовых единиц можно считать сорговые культуры: сорго сахарное, суданская трава, сорго-суданковый гибрид, которые могут обеспечивать от 92,7 до 158,9 ц/га комовых единиц.

Таблица 2 – Продуктивность кормовых культур, ц/га

Варианты	Урожайность зеленой массы	Сбор сухого вещества	Выход к. ед.
Сорго сахарное	722,6	180,6	158,9
Сорго-суданковый гибрид	610,5	170,9	152,6
Суданская трава	441,6	97,2	92,7
Амарант	463,1	92,6	78,7
Просо	332,2	83,0	66,4
Чумиза	278,8	69,7	55,7
Могар	218,0	54,5	43,6
Пайза	472,6	106,8	80,3

Сорговые культуры обладают способностью отрастать после укосов, что может быть использовано в зеленом конвейере. При формировании рациона включение сорго сахарного позволит сбалансировать корма по сахаро-протеиновому отношению (0,8–1,2), при котором обеспечивается полноценное протекание физиологических процессов в организме животных.

Учитывая нетребовательность сорговых культур к почвам, возможно получать достаточно высокие урожаи зеленой массы (до 600 ц/га) на песчаных почвах, но при условии дополнительного минерального питания. Расширение набора возделываемых культур позволит разнообразить кормовую базу, а в засушливые годы обеспечит стабильное поступление кормов.

Заключение. Результаты исследований позволяют утверждать, что определена структура посевных площадей АПК Мозырского района, которая состоит практически из традиционно возделываемых сельскохозяйственных культур. Изучение и интродукцию новых видов растений проводят в РНДУП «Полесский институт растениеводства», на долю которых приходится 2 % с урожайностью зеленой массы от 218 до 722,6 ц/га и выходом кормовых единиц более 150 ц/га.

Список использованной литературы

1. Источник: <http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/biologicheskoe-raznoobrazie.html>. – Дата доступа 25.12.2021.

2. Состояние биоразнообразия для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства в Республике Беларусь: страновой доклад / М-во сел. хоз-ва и прод. Респ. Беларусь, Нац. акад. Наук Беларуси. – Минск, 2016. – 137 с.

3. Кукреш, Л.В. Инновационные технологии – основа развития АПК / Л.В. Кукреш, П.П. Казакевич // Научно-инновационная деятельность в АПК: Материалы 4 МНПК. – Минск : УО «БГАТУ», 2010. – С. 14–22.

УДК 630*232.411.3

ВЛИЯНИЕ ПРЕПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ ЖЕЛУДЕЙ НА ВЫХОД СТАНДАРТНЫХ СЕЯНЦЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО

INFLUENCE OF PRE-SOWING PREPARATION OF ACORNS ON THE OUTPUT OF STANDARD SEEDLINGS OF PEDILIOUS OAK

В.В. Савченко¹, В.В. Копытков², О.В. Кондратенко¹
V.V. Savchenko¹, V.V. Kopytkov², O.V. Kondratenko¹

¹ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель, Республика Беларусь

²УО «Мозырский государственный педагогический университет
им. И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь

Изучено влияние комбинированного способа предпосевной подготовки желудей. Установлено, что предпосевная подготовка путем срезания желудя на 1/3 его длины с дальнейшим намачиванием в водных растворах микроудобрения «Наноплант» и микробиологического препарата