

показателю – 80,8%. Песчаные почвы занимают 15,8% района, а торфяные – лишь 0,2%.

Серьезным резервом аграрного использования являются автоморфные супесчаные почвы лесного фонда района. В Щучинском лесхозе насчитывается 2591 га довольно плодородных супесчаных почв, подстилаемых мореной, в т. ч. 160 га имеют прослойки карбонатного материала на различных глубинах. Земледелие может быть экономически оправданным и на супесчаных почвах, подстилаемых песком, – 898 га, и на связнопесчаных почвах, подстилаемых мореной, – 1083 га. Если принимать во внимание и полугидроморфные почвы, то площадь потенциального резерва удвоится.

Таким образом, в Щучинском районе большая доля земель приходится на пашню, где преобладают дерново-подзолистые почвы супесчаного гранулометрического состава, подстилаемые легким моренным суглинком, пригодные для выращивания основных сельскохозяйственных культур лесной зоны.

УДК 633.16

ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО КОРМОВОГО ЯЧМЕНЯ В УСЛОВИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Ануфрик О. М., Броско О. С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В Гродненской области в период 2017-2019 гг. посевы ярового ячменя занимали площадь 73,0-82,3 тыс. га. Возделывалось 30 сортов, из них 83% отечественной селекции. Немаловажную роль играют сорта кормового направления.

Кормовой ячмень – культура, богатая крахмалом и полноценным белком, что делает его ценным концентрированным кормом для скота (в 1 кг зерна содержится 1,27 корм. ед. и 100 г переваримого белка) [1].

Формирование посевов сельскохозяйственных культур с высокой продуктивностью, способных максимально использовать природные и агротехнические факторы, в большей степени зависит от сорта. Он служит биологическим фундаментом, на котором строятся все остальные элементы технологии. Поэтому изучение сорта в

конкретных зональных условиях по его продуктивности, устойчивости к болезням, вредителям, полеганию, приспособляемости к высокотехнологичным элементам возделывания остается важной задачей [2].

Целью исследований было определить наиболее продуктивные сорта кормового ячменя в условиях дерново-подзолистой супесчаной почвы Гродненской области.

Исследования проводились на опытном поле РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси» в 2017-2019 гг. Почва дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: pH в КС1 – 5,5-5,7; содержание P₂O₅ – 299, K₂O – 145 мг/кг почвы, гумус – 1,36%. Предшественник – картофель. Общая площадь делянки – 25 м², учетная – 20 м².

В опыте изучались 6 сортов кормового ячменя: Магутны, Дивосны, Батька, Ладны, Зубр, Атрика. Главными критериями при оценке сорта являлись урожайность и качество зерна.

Исследования показали, что в условиях Гродненской области в среднем за три года (2017-2019 гг.) урожайность кормового ячменя в зависимости от сорта находилась в пределах 22,2-29,7 ц/га (таблица), содержание белка в зерне ячменя – 14,0-16,3%.

Среди изучаемых сортов наиболее урожайным оказался сорт немецкой селекции Атрика, прибавка урожая по отношению к контролю составила 4,5 ц/га, однако содержание белка у данного сорта было меньше, чем у других (14,0%).

Самым высокобелковым сортом оказался Дивосны, с содержанием белка 16,3%, но в условиях 2017-2019 гг. его урожайность ниже, чем у остальных изучаемых объектов.

Таблица – Урожайность и содержание белка в кормовом ячмене 2017-2019 гг.

Сорт	Средняя урожайность (2017-2019 гг.), ц/га	Среднее содержание белка (2017-2019 гг.), %
Магутны (контроль)	25,2	14,8
Дивосны	22,2	16,3
Батька	27,6	14,8
Ладны	27,8	14,3
Зубр	26,3	16,1
Атрика	29,7	14,0

В результате проведенных исследований в условиях Гродненской области наиболее сбалансированными по урожайности и качественным показателям стали сорта белорусской селекции Зубр и Батька,

урожайность которых находилась на уровне 26,3-27,6 ц/га, а содержание белка – 14,8-16,3%.

ЛИТЕРАТУРА

1. <https://agrosbornik.ru/zernovye-kultury/99-yachmen/1227>.
2. Шпаар, Д. Зерновые культуры (Выращивание, уборка, доработка и использование) / Под общей редакцией Д. Шпаара. – М.: ИД ООО «DLV АГРОДЕЛО», 2008. – 656 с.

УДК 635.21.631.526.32

АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОРТОВ КАРТОФЕЛЯ БЕЛОРУССКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Анцута Т. С.

РУНП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН
Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Развитие картофелеводства требует подбора продуктивных сортов, отвечающих современной технологии возделывания, климатическим условиям места произрастания [1]. Экологическое испытание и внедрение новых сортов картофеля отечественной и зарубежной селекции, способных противостоять воздействию неблагоприятных абиотических и биотических факторов среды, позволяет рекомендовать производству наиболее адаптированные для западного региона Беларуси и отвечающие требованиям производства по продуктивности, устойчивости к заболеваниям и т. д. [2, 3].

Цель исследований – оценка адаптационных возможностей новых и перспективных сортов картофеля.

Исследования проводились на опытном поле института в 2018-2019 гг. Почва участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели почвы: рН – 5,9, содержание подвижного фосфора – 352; обменного калия – 162 мг/кг почвы; гумуса – 1,1%. Предшественник – озимые зерновые культуры.

Объектами исследований являлись 13 сортов картофеля различных групп спелости белорусской и зарубежной селекции: раннеспелые – Лилея-стандарт, Юлия (Беларусь), Ривиера, Ред Скарлет, Коломба (Нидерланды), Оваця (Польша), Винета