

СЕЛЕКЦИЯ ОВСЯНИЦЫ КРАСНОЙ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Чернявских В.И., Думачева Е.В.

*Белгородский национальный исследовательский университет,
г. Белгород, Россия*

В статье рассмотрены вопросы селекции овсяницы красной (*Festuca rubra* L. subsp. *rubra* s.l.) в Белгородской области и дана характеристика нового сорта Везёлка, рекомендованного для газонного использования.

Ключевые слова: селекция, газонные травы, овсяница красная, сорт Везёлка.

В современном зеленом строительстве при создании газонов широко используются многолетние злаковые и бобовые травы. Они стали неотъемлемой частью озеленения улиц, садов, парков и приусадебных участков, востребованы при обустройстве дорог, проведении работ по рекультивации нарушенных земель и т.д.

Селекция сортов многолетних злаковых трав газонного направления требует новых подходов. Прежде всего, новые сорта должны обладать комплексной устойчивостью к неблагоприятным антропогенным и природным факторам: к засухе, засолению, закислению, вымоканию, выпреванию, вымерзанию, вытаптыванию и т.д. И, одновременно, сорта должны отличаться высокой декоративностью, семенной продуктивностью и технологичностью при возделывании на семена.

Наиболее распространенными газонными травами, которые чаще всего используют при создании дерновых покрытий, относятся овсяница красная, овсяница тростниковая и белый клевер.

Овсяница красная (*Festuca rubra* L. subsp. *rubra* s.l.) отличается огромным разнообразием популяций и форм, имеющих широкий цветовой диапазон листьев – от сизовато-зеленого с восковым налетом до ярко-зеленого. Встречаются разновидности с плоскими листовыми пластинками и с очень жесткими дуговидно согнутыми. Ценность этой культуры объясняется тем, что, благодаря корневищам, она создает очень крепкий, не склонный к образованию кочек дерн, отличающийся высокой декоративностью.

Для успешной работы в этом направлении селекционеры Белгородской области привлекают исходный материал, созданный на основе местных популяций и сортообразцов [1-5].

Селекционная работа с газонными травами началась в Белгородской области в 2000-х годах на основе изучения генетических ресурсов мелового юга Среднерусской возвышенности, овражно-балочных комплексов, меловых обнажений, остепненных лугов и пастбищных угодий [6,7]. Были собраны рабочие коллекции овсяницы красной, мятлика лугового, овсяницы тростниковидной, клевера белого, ежи сборной, полевицы тонкой, полевицы побегоносной, овсяницы луговой и райграса пастбищного [8, 9].

Поскольку сорта злаковых трав характеризуются достаточно высокой степенью гетерозиготности, то основными методами селекции были индивидуальный и массовый отбор, индивидуально-семейный отбор, поликросс.

Методологической основой селекционной работы является разработанная нами концепция формирования на меловом юге Среднерусской возвышенности вторичного антропогенного микрогенцентра формообразования культурных растений [2, 8, 9].

Основной целью селекционной работы было создание низкорослого сорта с высокими декоративными качествами для газонов, обладающего высокой семенной продуктивностью, технологичностью при возделывании на семена и засухоустойчивостью.

В результате многолетних исследований в 2016 году был получен и передан в Государственную комиссию по селекционным достижениям РФ для включения в реестр селекционных достижений сорт газонного типа овсяницы красной Везёлка, включённый в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в 2017 году.

Новый сорт был создан методом многократного отбора из свободно переопылявшихся местных популяций овсяницы красной. Исходные формы были отобраны на интенсивно выпасаемых остепненных лугах Белгородской области в поймах рек Черная Калитва, Тихая Сосна и Северский Донец на почвах, сформированных на элювии мела.

В результате проведенных исследований было установлено, что общая декоративность нового сорта при возделывании на газонах на уровне районированного сорта Гондолин, принятого за

стандарт; новый сорт превосходит стандарт по урожайности семян, что обеспечивает его гарантированное семеноводство в регионе. Сорт более засухоустойчив.

Сорт Везёлка рекомендуется для газонов и создания дерновых покрытий различного назначения при рекультивации нарушенных земель, дорожном строительстве, озеленении населенных пунктов.

В настоящее время продолжается селекционная работа по созданию новых сортов газонного типа видов овсяницы, клевера белого, мятлика лугового и райграса пастбищного различных цветовых оттенков, вариаций ширины и длины листовой пластинки.

Список использованной литературы

1. Думачева Е.В., Чернявских В.И. Биоресурсный потенциал бобовых трав на меловых обнажениях и карбонатных почвах Европейской России – Белгород, ИД «Белгород», 2014. – 144 с.
2. Думачева Е.В., Чернявских В.И. Биологический потенциал бобовых трав в естественных сообществах эрозионных агроландшафтов ЦЧР // Кормопроизводство. – 2014. – № 4. – С. 7–9.
3. Думачева Е.В. Агроценоотические основы формирования устойчивых популяций бобовых трав на карбонатных почвах ЦЧР: дисс. д-ра биол. наук, 03.02.14 – Владикавказ, 2014. – 309 с.
4. Ткаченко И.К. Использование гетерозиса в рекуррентной селекции люцерны / И.К. Ткаченко, Е.В. Думачева, В.И. Чернявских, Т.И. Воронкина, В.Л. Бабенков, А.М. Ярцев // Селекция и семеноводство. – 2008 а. – Вып. 96. – С. 183-189.
5. Ткаченко И.К. Проблемы и задачи автогамии у люцерны / И.К. Ткаченко, Е.В. Думачева, В.Л. Бабенков, Т.И. Воронкина // Научные ведомости БелГУ: Серия естественные науки. – 2008 в. – № 3(43), вып. 6. – С. 60-68.
6. Чернявских В.И. Продуктивность бобово-злаковых травосмесей и эффективность их возделывания на склоновых землях юго-запада ЦЧЗ // Достижения науки и техники АПК. – 2009. – № 7. – С. 42- 45.
7. Degtyar O.V., Chernyavskikh V.I. About steppe communities state of the south-east of Belgorod region. Herald Of Nizhniy Novgorod University Named After Lobachevsky // Biology. – 2004. – № 2. – P. 254.
8. Dumacheva E.V., Cherniavskih V.I. Particular qualities of micro evolutionary adaptation processes in cenopopulations Medicago L. on carbonate forest-steppe soils in European Russia // Middle-East Journal of Scientific Research. – 2013. – Vol. 10. No. 17. – P. 1438–1442.
9. Dumacheva E.V., Cherniavskih V.I., Markova E.I., Klimova T.B., Vishnevskaya E.V. Spatial pattern and age range of cenopopulations Medicago L. in the conditions of gullying of the southern part of the Central Russian Upland// Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2015. [http://www.rjpbcs.com/pdf/2015_6\(6\)/\[243\].pdf](http://www.rjpbcs.com/pdf/2015_6(6)/[243].pdf)

Чернявских Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Ботанического сада НИУ «БелГУ» 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») e-mail: cherniavskih@bsu.edu.ru

Думачева Елена Владимировна, доктор биологических наук, доцент, зав. кафедрой биологии института инженерных технологий и естественных наук НИУ «БелГУ» 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), корп. 14., каб. 6-20, т. (4772) 30-11-65; 8(910)364-3700, e-mail: dumacheva@bsu.edu.ru.