

государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – №2 - С. 24-28.

7. Исайчев, В.А. Влияние регуляторов роста и хелатных микроудобрений на урожайность и показатели качества гороха и озимой пшеницы / В.А. Исайчев, Н.Н. Андреев, Ф.А. Мударисов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – №1 - С. 12-17.

## THE EFFECTIVENESS OF MICRONUTRIENT FERTILIZERS MEGAMIX UNIVERSAL IN THE TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF WINTER WHEAT

*Abdulmanov A. R., Frolova V.V.*

**Key words:** *winter wheat, liquid complex fertilizer, yield, grain quality*

*Abstract: experience in production conditions showed that the use of liquid complex fertilizers Megamix universal through optimization of plant nutrition resulted in increased yield and quality of winter wheat.*

УДК 635.9

## ИЗУЧЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ В УСЛОВИЯХ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Арисов Ю. А., студент 6 курса агрономического факультета  
Научные руководители – Феофанова А.А., Грошева Т.Д., кандидаты  
сельскохозяйственных наук, доценты  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *декоративные злаковые травы, зимостойкость, сад*

*Работа посвящена сравнительному изучению декоративных злаковых трав в условиях Среднего Поволжья (вели наблюдения за 18 видами).*

В настоящее время создаётся и перестраивается много декоративных садов. В них, наряду с деревьями, декоративными кустарниками и травянистыми красивоцветущими растениями, часто используют многолетние злаковые травы. Низкорослые злаки высаживают в рокарии, из них делают бордюры. Высокорос-

лые растения создают отличный фон для цветников, их включают в миксбордер, используют в группах и в качестве солитера. В литературе рекомендуется для этих целей большое количество видов, однако, не все они подходят для нашей зоны. Если в условиях центральных областей России декоративные многолетние злаки достаточно хорошо изучены, то в Среднем Поволжье такое изучение не проводилось, поэтому на рынок поступает много видов растений совершенно не соответствующих нашим условиям, чаще всего многолетние декоративные растения не устраивают нас низкой зимостойкостью. Хотя в рекомендациях иногда отмечается, для какой зоны данное растение предназначено, однако такие данные очень условны и не всегда соответствуют действительным условиям произрастания растений. Например, несколько лет назад в Ульяновской области было высажено большое количество кустарника магонии паддуболистной, были сделаны очень значительные затраты, но растение оказалось не зимостойким в условиях Ульяновской области, кроме того, обгорало на весеннем солнце и погибло [1].

За неимением возможности провести широкомасштабные испытания растений, мы изучили 18 видов злаков на дачном участке, расположенном в старой пойме Свяиги. Почва - светло-серая лесная с низким содержанием гумуса, слабокислая. Чтоб компенсировать недостаток питательных веществ, ежегодно вносили по 80 кг на гектар азота, фосфора и калия. Травы были посажены делёнками ранней весной 2012 года. Количество делёнок колебалось по видам. Наблюдения проводили за поколением одной делёнки.

Были взяты для изучения виды трав, которые поступают в продажу в Ульяновской области. Из них 10 растений было с корневищным типом кущения – вейник остроцветковый «Карл Форстер», двукосточник тростниковый, императа цилиндрическая, колосняк песчаный, манник гигантский, мискантус китайский «Зебрина», мискантус китайский «Вариегата», мискантус китайский «Ротерфедер», мискантус китайский «Малипартус», просо прутьевидное «Рехбраун»; по 2-3 растения рыхлокустовых – пениссетум щетинистый (перистощетинник), просо прутьевидное; плотнокустовых – ковыль волосовидный, ковыль перистый или Тырса, овсяница сизая и корневищнорыхлокустовых – мискантус сахарный, молиния тростниковая. Однолетнее растение - ячмень гривастый.

Декоративность большинства видов определялась листьями или соцветиями. Особенно красивы листья у императы цилиндрической, вначале на молодых зелёных листьях краснеют кончики, позднее весь лист окрашивается в красный цвет. Очень необычны и декоративны листья у многих видов мискантусов. У мискантуса китайского «Зебрина» и м. китайского «Вариегата» на листьях наблюдаются контрастные поперечные или продольные полосы. У других видов мискантусов листья окрашиваются со временем в светло-коричневый, красно-пурпуровый или золотистый цвет. Красивые сизо-голубые листья у овсяницы

сизой и колосняка песчаного, светло-золотистые у молинии тростниковой. Просо прутьевидное, ковыли, ячмень гривастый имеют красивое соцветие. Другие высокорослые злаки привлекают внимание своим общим видом, они хорошо облиственны и имеют красивую форму куста.

Мы проводили наблюдения в течение 2012-2014 годов. После первой перезимовки погибли полностью мискантус китайский «Зебрина», мискантус китайский «Вариегата», мискантус «Ротерфедер» и просо прутьевидное. Во все годы опыта мало побегов образовывала императа цилиндрическая (2-21), и окраска их была не так красива, как бывает при хорошем состоянии растений. Растения совершенно не выглядели декоративным.

В условиях нашего региона у большинства видов отмечалась меньшая высота по сравнению с той, что заявлена у производителя. Соответствовали заявленной высоте только колосняк песчаный, молиния голубая, овсяница сизая и просо «Рехбраун». Императа цилиндрическая давала не только мало побегов, но они были в 2 раза ниже заявленной высоты.

На основании проведенных исследований нами выявлено, что совершенно не соответствуют нашим условиям следующие декоративные злаковые травы: мискантус китайский «Зебрина», мискантус китайский «Вариегата», мискантус китайский «Ротерфедер», императа цилиндрическая и просо прутьевидное. Частично теряют декоративность в наших условиях пеннисетум щетинистый (из-за значительного снижения высоты побегов), манник гигантский (из-за снижения высоты и потери компактности куста), мискантус китайский «Милипартус» из-за очень позднего выбрасывания метёлки. Хорошо зимуют и развиваются в условиях Ульяновской области молиния голубая сорт «Транспарент», вейник остроцветковый сорт «Карл Фостер», просо «Рехбраун», овсяница сизая, ковыль волосовидный, ковыль перистый, двукисточник тростниковый и ячмень гривастый.

### **Библиографический список**

1. Стефанович, Г.С. Декоративные многолетние злаки – интродуценты в озеленении Уральского региона / Г.С. Стефанович, М.Ю. Карпунин // Аграрный вестник Урала. - 2013. - № 7. - С. 9-11.

## **THE STUDY OF DECORATIVE GRASS IN TERMS OF THE ULYANOVSK REGION**

*Arisov J. A.*

**Keywords:** *ornamental grasses, hardiness, garden*

*The work is devoted to the comparative study of decorative grass in the Middle Volga region (monitored 18 species).*