

САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО

УДК 582.639.11:502.633/635:712.4

Перспективи використання троянд групи флорібунда в озелененні міста Умань**Бровді А.А.** , **Поліщук В.В.** 

Уманський національний університет

 Бровді А.А. E-mail: abrovdi@ukr.net

Бровді А.А., Поліщук В.В. Перспективи використання троянд групи флорібунда в озелененні міста Умань. «Агробіологія», 2025. № 1. С. 221–228.

Brovdi A., Polishchuk V. Prospects for using floribunda roses in Uman city landscaping. «Agrobiology», 2025. no. 1, pp. 221–228.

Рукопис отримано: 27.03.2025 р.

Прийнято: 14.04.2025 р.

Затверджено до друку: 22.05.2025 р.

doi: 10.33245/2310-9270-2025-195-1-221-228

Квітникарство є напрямом декоративного садівництва, який вивчає особливості вирощування квітниково-декоративних рослин, їх розмноження та селекцію. Серед значного різноманіття квітів найбільше уваги приділяють трояндам, яким, здебільшого, віддають головний акцент у будь-якій композиції. Враховуючи стійке зростання попиту на повторноквітучі троянди, вивчення декоративних властивостей сортів троянд групи флорібунда має важливе практичне значення. Дослідженням 20 сортів троянд групи флорібунда в умовах міста Умань визначено, що найбільш цінними за декоративно-господарськими ознаками є троянди сортів *Westpoint*, *Pomponella* та *Novalis*, з кількістю набраних балів більше 120. Усі інші сорти – мають цінні окремі ознаки, що робить їх цінним матеріалом для декоративного садівництва та квітникарства. Гармонійно підібрані троянди за кольором та параметрами кущів, дозволяють створити яскраві квіткові композиції. Найчастіше троянди групи флорібунда використовують для створення рабток, групових та солітерних насаджень, у квіткових масивах, партерних квітниках та міксбордах. Для створення рабток найкраще підійдуть низько- та середньорослі троянди з компактним кущем та щитоподібними суцвіттями, у яких незначна кількість шипів: *Arthur Bell*, *Westpoint*, *Santa Monika*. Для одиночних насаджень у далекій перспективі підійдуть сильнорослі кущі з красивим листям: *Pomponella*, *Novalis*. За створення квіткових насаджень особливу увагу приділяють їх забарвленню, оскільки воно визначає гармонію створеної композиції. Насиченість та оригінальність забарвлення визначає цінність сорту для декоративного садівництва. Результати проведених досліджень дозволили встановити, що сорти з високою стійкістю до несприятливих умов мають найкращу силу цвітіння. Зокрема, це сорти *Pomponella*, *Lovely Green*, *Westpoint* та *Bella Rosa*, які в умовах проведення досліджень проявили себе найкраще за відповідними ознаками. Саме тому, створення солітерних або групових насаджень з використанням цих сортів дозволить отримати високодекоративні насадження упродовж усього весняно-літнього сезону.

Ключові слова: троянди, група флорібунда, декоративність, оригінальність сорту, озеленення.

Постановка проблеми та аналіз останніх досліджень. Важливим елементом зеленого будівництва є декоративне квітництво. Серед значного різноманіття квітів найбільше уваги приділяють трояндам [1]. Троянди є частиною багатьох рослинних композицій, громадських об'єктів озеленення або приватних садів [2, 3]. Найкращою формою декоративного показу троянд є розарій, який демонструє їх різноманіття, специфіку та цінність сортів різних садових груп у різноманітних архітектурних рішеннях [4, 5].

Троянди висаджують на ділянці згідно із заздалегідь визначеним планом. На передній план висаджують низькорослі рослини, а високі – на задній. Ближче до доріжок розміщують кущові та штамбові троянди, які мають сильний аромат та красиву форму бутону і квітки, а далі – рясноквітучі яскраві сорти, які створюють барвисті масиви. Для того щоб підкреслити декоративність троянд, їх часто відтіняють однотонними зеленими газонами, темно-зеленим або блакитним фоном хвойних рослин [6, 7]. Фон троянд має особливу важливу значення. Вертикальний фон можна створити з ялівцю, тису, туї, самшиту, кизильнику блискучого тощо. За створення горизонтального фону використовують газонні трави, багаторічні ґрунтопокривні та декоративно-листяні рослини [8, 9].

Під час оформлення ділянки трояндами особливу увагу приділяють їх забарвленню. Сорти комбінують за кольоровими схемами з використанням класичного кола кольорів [10, 11]. Троянди групи флорібунда мають широкий спектр забарвлень. Оригінальність сорту, яка враховує і характерні відмінності його забарвлення, визначає декоративну цінність відповідного сорту троянд для озеленення [12, 13].

Завдяки майже безперервному цвітінню з середини червня і до настання морозів, легкості у вирощуванні та догляді, високій стійкості до хвороб, шкідників та умов навколишнього середовища, троянди групи флорібунда користуються величезною популярністю у декоративному садівництві [14, 15].

Мета дослідження. Оцінити декоративність сортів троянд групи флорібунда та запропонувати найбільш цінні з них для використання в озелененні міста Умань.

Матеріал і методи дослідження. Оцінювання декоративності та господарсько-біологічної перспективності сортів троянд групи флорібунда проводили упродовж 2018–2023 рр. на дослідних ділянках кафедри садово-паркового господарства Уманського національного університету садівництва.

Дослідження проводили з 20 сортами троянд групи флорібунда, які відрізняються за походженням, декоративними ознаками та стійкістю до умов довкілля.

Місто Умань розташоване на Придніпровській височині над річкою Уманкою, яка належить до басейну Південного Бугу. Клімат території – помірно континентальний з м'якою зимою та теплим літом. За роки проведення досліджень визначено суттєву мінливість кліматичних показників на її території. Середньорічна температура повітря коливалась від 8,7 °C у 2021 до 10,7 °C у 2020 році. Сума опадів у 2019 р. була найнижчою за усі роки проведення досліджень і становила 377 мм, що на 209 мм нижче за середній багаторічний показник [16–18]. Ґрунти території – чорноземи опідзолені важкосуглинкові з вмістом гумусу у орному шарі 3,31 % та реакцією ґрунтового розчину – рН 6,5–6,7 [19].

Декоративну цінність сортів троянд визначали за характерними декоративними ознаками та господарсько цінними властивостями. Встановлення відповідних характеристик для сортів троянд групи флорібунда здійснювали відповідно до Методики проведення експертизи сортів рослин групи декоративних на відмінність, однорідність і стабільність та Методики проведення експертизи сортів рослин групи декоративних, лікарських та ефіроолійних, лісових на придатність до поширення в Україні [10, 21].

Статистичну обробку отриманих результатів досліджень проводили за допомогою дисперсійного та кореляційного аналізів [22] з використанням програм Excel та Statistica 10.

Результати дослідження та обговорення. Відповідно до проведеного оцінювання декоративності сортів троянд групи флорібунда визначено, що три досліджених сорти належать до високодекоративних та високоперспективних для озеленення, із загальною кількістю балів за декоративними ознаками 85 та вище, а саме: *Novalis*, *Westpoint* та *Henri Matisse* (табл. 1). Троянди сортів *Pomponella*, *Lilli Marleen*, *Goldelse*, *Lovely Green*, *Iceberg*, *Let's Celebrate*, *Gebruder Grimm*, *Carmagnola*, *Friesia*, *Lavaglut*, *Arthur Bell*, *Minerva*, *Rotkappchen* та *Bella Rosa*, з кількістю набраних балів від 75 до 84, віднесено до декоративних та перспективних сортів. Сорти *Santa Monika*, *Cream Abundance* та *Hans Gonewein*, які набрали менше 75 балів віднесено до малдекоративних сортів. Отже, переважна більшість сортів троянд групи флорібунда є перспективними за декоративними ознаками для використання у декоративному садівництві та озелененні в умовах міста Умань.

Таблиця 1 – Оцінювання декоративних ознак троянд групи флорібунда у балах (2018–2023 рр.)

Назва сорту	Забарвлення квітки та його стійкість	Форма квітки	Розмір квітки	Якість пелюсток	Форма суцвіття	Розмір суцвіття	Кількість квіток у суцвітті	Кількість одночасно відкритих квіток	Якість квітконоса	Оригінальність сорту	Загальний стан рослин	Сума балів
<i>Pomponella</i>	9	5	5	9	7	7	9	9	5	7	9	81
<i>Lovely Green</i>	9	5	5	9	7	5	9	9	5	9	7	79
<i>Carmagnola</i>	7	3	7	7	9	9	5	9	5	9	7	77
<i>Arthur Bell</i>	7	7	5	7	9	7	5	9	5	7	7	75
<i>Lilli Marleen</i>	9	7	7	9	9	9	3	9	5	7	7	81
<i>Westpoint</i>	7	7	7	7	9	9	5	9	9	9	7	85
<i>Minerva</i>	7	7	7	7	5	9	5	9	5	9	5	75
<i>Novalis</i>	9	7	9	9	7	9	5	9	9	9	7	89
<i>Goldelse</i>	9	7	7	9	9	7	5	9	5	9	5	81
<i>Rotkappchen</i>	7	5	7	7	9	7	5	9	5	7	7	75
<i>Friesia</i>	9	7	7	9	5	9	3	9	5	9	5	77
<i>Lavaglut</i>	9	7	5	9	9	7	5	9	5	7	5	77
<i>Iceberg</i>	9	7	7	7	9	9	5	9	5	7	5	79
<i>Santa Monika</i>	7	7	5	7	9	5	5	9	5	9	5	73
<i>Henri Matisse</i>	9	9	9	7	7	9	3	9	9	9	5	85
<i>Bella Rosa</i>	7	7	5	7	9	3	5	9	5	9	9	75
<i>Cream Abundance</i>	7	7	7	7	5	7	3	9	5	9	5	71
<i>Hans Gonewein</i>	7	5	5	7	7	9	5	9	5	7	5	71
<i>Let's Celebrate</i>	7	7	7	7	9	9	5	9	5	9	5	79
<i>Gebruder Grimm</i>	7	7	9	7	9	7	5	9	5	7	7	79

З метою дослідження господарської цінності сортів троянд групи флорібунда проведено їх господарсько-біологічну оцінку, яка дозволила визначити найбільш перспективні сорти за відповідними ознаками (табл. 2).

Визначено, що сорти троянд групи флорібунда мають високу ремонтантність, яка визначає тривалість їх цвітіння та робить їх цінними об'єктами для використання у ландшафтному озелененні. За відповідною ознакою майже усі сорти отримали найвищий бал (9 балів).

Більшість сортів проявили помірну та високу стійкість до несприятливих умов навколишнього середовища, що робить їх цінним матеріалом для використання в умовах Правобережного Лісостепу України. Здатність до вегетативного розмноження у більшості сортів троянд групи флорібунда була вище се-

редньої, що дозволяє отримати високодекоративний садивний матеріал у короткі терміни.

Відповідно до даних таблиці 2, найвищу цінність за господарсько-біологічними ознаками має сорт *Pomponella* – 43 бали. Відповідний сорт отримав найвищий бал (9 балів) за чотирма господарсько цінними ознаками і лише за однією (розмір суцвіття) – 7 балів. Більшість сортів, за винятком *Goldelse*, *Lavaglut*, *Santa Monika*, *Henri Matisse* та *Cream Abundance*, набрали вище 30 балів, що робить їх перспективними до використання в озелененні в умовах Правобережного Лісостепу України.

За підсумком проведеного декоративно-господарського оцінювання визначено цінність та перспективність для декоративного садівництва троянд групи флорібунда (рис. 1).

Таблиця 2 – Оцінювання господарсько-біологічної перспективності використання троянд групи флорібунда для озеленення (2018–2023 рр.)

Назва сорту	Сила цвітіння	Здатність до вегетативного розмноження	Тривалість цвітіння	Розмір суцвіття	Загальна стійкість сорту до несприятливих умов	Сума балів (максимальна 45)
<i>Pomponella</i>	9	9	9	7	9	43
<i>Lovely Green</i>	9	9	9	5	7	39
<i>Carmagnola</i>	7	7	9	9	7	39
<i>Arthur Bell</i>	5	5	9	7	7	33
<i>Lilli Marleen</i>	3	3	9	9	7	31
<i>Westpoint</i>	9	7	9	9	7	41
<i>Minerva</i>	5	5	9	9	5	33
<i>Novalis</i>	7	7	7	9	7	37
<i>Goldelse</i>	3	5	9	7	5	29
<i>Rotkappchen</i>	7	7	9	7	7	37
<i>Friesia</i>	5	3	9	9	5	31
<i>Lavaglut</i>	5	5	7	7	5	29
<i>Iceberg</i>	5	5	9	9	5	33
<i>Santa Monika</i>	5	3	9	5	5	27
<i>Henri Matisse</i>	3	3	9	9	5	29
<i>Bella Rosa</i>	9	9	9	3	9	39
<i>Cream Abundance</i>	3	3	9	7	5	27
<i>Hans Gonewein</i>	7	7	9	9	5	37
<i>Let's Celebrate</i>	7	7	9	9	5	37
<i>Gebruder Grimm</i>	9	7	9	7	7	39

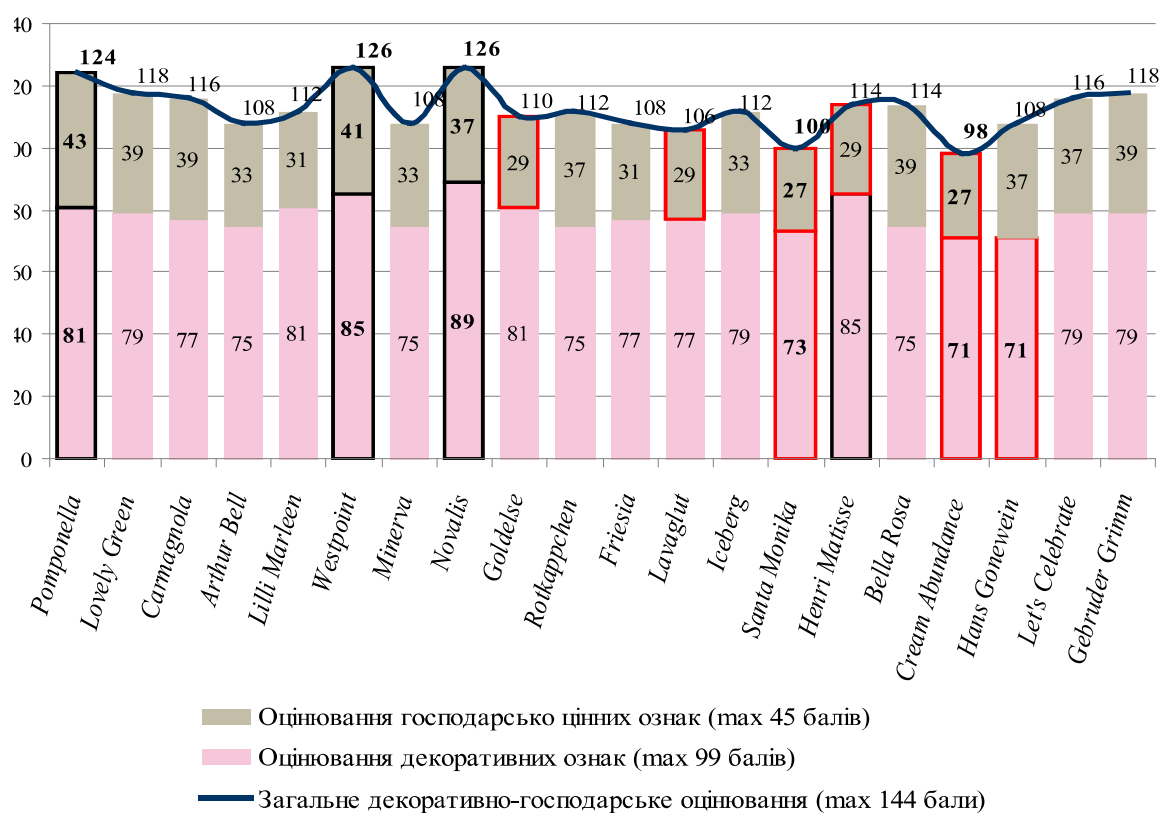


Рис. 1. Перспективність троянд групи флорібунда за декоративними та господарсько-біологічними ознаками (2018–2023 рр.), у балах.

Досліджено, що сорти *Westpoint*, *Pomponella* та *Novalis*, які набрали вище 120 балів, є високоперспективним та цінним матеріалом для декоративного садівництва і квітникарства. Сорти *Lovely Green*, *Carmagnola*, *Arthur Bell*, *Lilli Marleen*, *Minerva*, *Goldelse*, *Rotkappchen*, *Friesia*, *Lavaglut*, *Iceberg*, *Santa Monika*, *Henri Matisse*, *Bella Rosa*, *Cream Abundance*, *Hans Gonewein* та *Let's Celebrate*, *Gebruder Grimm* з кількістю набраних балів від 98 до 118, мають цінні окремі декоративні та господарсько-біологічні ознаки, що робить їх перспективними для використання в озелененні. Отже, відповідно до проведеного комплексного декоративно-господарського оцінювання сортів троянд групи флорібунда, не виявлено сортів, що є малоперспективними або неперспективними для декоративного садівництва і, відповідно, вказує на високу цінність досліджуваних генотипів троянд.

Гармонійно підібрані троянди за кольором та параметрами кущів, дозволяють створити яскраві квіткові композиції. Найчастіше троянди групи флорібунда використовують для створення рабаток, групових та солітерних насаджень, у квіткових масивах, партерних квітниках та міксбордах. Під час створення квіткових насаджень особливу увагу приділяють їх забарвленню, оскільки воно визначає гармонію створеної композиції. Насиченість та оригінальність забарвлення визначає цінність сорту для декоративного садівництва.

Широкий спектр забарвлень повторно квітучих троянд групи флорібунда значно впливає на зростання попиту на них. Особливо цінними є сорти з оранжевим (*Westpoint*, *Goldelse* і *Gebruder Grimm*) та фіолетовим (*Minerva*, *Novalis* і *Santa Monika*) забарвленням, які висаджують солітерно або у групових насадженнях. Троянди з пістрявим забарвленням (*Henri Matisse* та *Let's Celebrate*) рекомендовано висаджувати у поодиноких насадженнях. Під час створення клумб рекомендовано комбінувати сорти за забарвленням та висотою: спереду висаджують білі (*Iceberg*), далі – світло-рожеві (*Hans Gonewein*, *Carmagnola*), рожеві сорти (*Pomponella*), далі червоні сорти та закінчувати слід сортами з темним забарвленням.

Для створення рабаток найкраще підійдуть низько- та середньорослі троянди з компактним кущем та щитоподібними суцвіттями, у яких незначна кількість шипів: *Arthur Bell*, *Westpoint*, *Santa Monika*. Добре поєднуються троянди у рабатці зі злаковими рослинами, дельфініумом, низькорослими ірисами, сріблястим полином.

Для створення квіткових груп поруч з оглядовими майданчиками або біля доріжок варто відбирати середньорослі компактні кущі з красивим листям: *Lilli Marleen*, *Westpoint*, *Minerva*, *Goldelse*, *Rotkappchen*, *Friesia*, *Lavaglut*, *Iceberg*, *Santa Monika*, *Cream Abundance*. Для групових насаджень у далекій перспективі найкраще підходять сильнорослі кущі: *Pomponella*, *Lovely Green*, *Carmagnola*, *Novalis*, *Hans Gonewein*, *Let's Celebrate* та *Gebruder Grimm*. Для одиночних насаджень у далекій перспективі підійдуть сильнорослі кущі з красивим листям: *Pomponella*, *Novalis*.

Троянди групи флорібунда також можна використовувати як середній ярус у насадженнях з декоративно-листовими чагарниками, зокрема спіреєю, бузком, барбарисом і бузиною та широким асортиментом хвойних рослин.

Результати проведених досліджень дозволили встановити, що сорти з високою стійкістю до несприятливих умов мають найкращу силу цвітіння. Зокрема, це сорти *Pomponella*, *Lovely Green*, *Westpoint* та *Bella Rosa*, які в умовах проведення досліджень проявили себе найкраще за відповідними ознаками. Саме тому, створення солітерних або групових насаджень з використанням цих сортів дозволить отримати високодекоративні насадження упродовж усього весняно-літнього періоду.

Висновки. Досліджено, що троянди групи флорібунда вирізняються з-поміж інших садових груп високою продуктивністю цвітіння та широким різноманіттям декоративних якостей. Визначено, що найбільш цінними за декоративними ознаками є сорти *Novalis*, *Westpoint* та *Henri Matisse* з кількістю набраних балів 85 і вище. Найбільшу кількість балів за господарсько-біологічними ознаками отримав сорт *Pomponella* – 43 бали. За підсумком проведеного декоративно-господарського оцінювання визначено, що троянди сортів *Westpoint*, *Pomponella* та *Novalis*, з кількістю набраних балів вище 120, є високоперспективним та цінним матеріалом для декоративного садівництва і квітникарства. Усі інші сорти троянд мають цінні окремі декоративні та господарсько-біологічні ознаки, що вказує на доцільність їх використання в озелененні міста Умань.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Бровді А.А., Поліщук В.В. Ефективність вегетативного розмноження троянд групи флорібунда методом окуліровки. Агробіологія. 2024. № 1. С. 37–42.

2. Research regarding the behaviour of some rose varieties from floribunda group in cropping conditions from Iași, Romania / E.L. Chelariu et al. Scientific Papers. Series B. Horticulture. 2019. Vol. LXIII. No 1. P. 453–458.
3. Avdic J., Becic B., Sarajlic N., Arar K. Roses (*Rosa* spp.) in public green spaces of Sarajevo. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences. University of Sarajevo. 2016. Vol. LXI. No 66/1. P. 209–212.
4. Гречаник Р.М., Мельник Ю.А., Синиця А.В. Використання троянд в озелененні та декоративному квітникуарстві. Науковий вісник НЛТУ. 2004. Вип. 14 (4). С. 18–24.
5. Прокопчук В.М., Панцирева Г.В., Матусьяк М.В., Ковальчук Я.Д. Сучасний стан та перспективи створення розарію на базі паркової зони Віницького національного аграрного університету. Сільське господарство та лісівництво. 2021. № 23. С. 124–136.
6. Ткачук О. Сади, де квітнуть королеви: троянди у ландшафтному дизайні. Огородник. 2020. URL: <https://www.ogorodnik.com/articles/sady-de-kvitnut-korolevy-troyandy-u-landshaftnomu-dyzayni>
7. Ішук Л.П. Використання троянд в оформленні присадибних ділянок та території закладів. Троянда-королева вашого саду. 2018. С. 22–25.
8. Рубцова О.Л., Чижанькова В.І., Соколова О.А., Гордієнко Д.С. Принципи та прийоми композиції, що посилюють естетичне враження при сприйнятті розарію. Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні: матеріали V Міжнародної наукової конференції. Умань: «Сочінський М.М.», 2022. С. 221–227.
9. Рубцова О.Л., Чижанькова В.І., Соколова О.А., Гордієнко Д.С. Принципи та прийоми композиції, що посилюють естетичне враження при сприйнятті розарію. Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні: матеріали V Міжнародної наукової конференції, присвяченої 20-й річниці проголошення Всесвітнього дня культурного різноманіття в ім'я діалогу та розвитку. Умань, 2022. С. 5–8.
10. Hahn D.D.A. The Color of Roses: A Curated Spectrum of 300 Blooms. Berkeley: Ten Speed Press, 2023. 336 p.
11. Neal N. The Nonstop Color Garden: Design Flowering Landscapes & Gardens for Year-round Enjoyment. Brentwood: Cool Springs Press, 2014. 192 p.
12. Balaj N. Garden Roses: Large blooms, compact, lots of color in the landscape architecture. UBT International Conference. 2019. P. 62–71. DOI: 10.33107/ubt-ic.2019.235
13. Дениско І.Л. 'Рейс' – троянда ХХ століття. Селекційно-генетична наука і освіта (Парієві читання): матеріали XII Міжнародної наукової конференції (20–22 березня 2023 р.). Умань, 2023. 264 с.
14. Graves H.A., Hoag D.G. Roses: You can grow them in North Dakota. 1956. URL: https://library.ndsu.edu/ir/bitstream/handle/10365/7677/a_118_1956.pdf?sequence=1
15. Бровді А.А., Поліщук В.В. Оцінювання стійкості сортів троянд групи флорібунда до впливу факторів навколишнього середовища в умовах Правобережного Лісостепу України. Наукові доповіді НУБіП України. 2023. № 2/102.
16. Новак В.Г., Новак А.В. Агрометеорологічні умови 2017–2018 сільськогосподарського року за даними метеостанції Умань. Вісник Уманського національного університету садівництва. 2018. № 2. С. 73–75.
17. Новак В.Г., Новак А.В. Агрометеорологічні умови 2018–2019 сільськогосподарського року за даними метеостанції Умань. Вісник Уманського національного університету садівництва. 2020. № 1. С. 47–49.
18. Новак В.Г., Новак А.В. Агрометеорологічні умови 2019–2020 сільськогосподарського року за даними метеостанції Умань. Вісник Уманського національного університету садівництва. 2021. № 1. С. 27–29.
19. Недвига М.В. Морфологічні критерії та генезис сучасних ґрунтів України. Київ: Сільгоспосвіта, 1994. 334 с.
20. Методика проведення експертизи сортів рослин групи декоративних, лікарських та ефіроолійних, лісових на придатність до поширення в Україні / ред. С.О. Ткачик; уклад.: З.Б. Києнко та ін. Вінниця: Нілан-ЛТД, 2016. 130 с.
21. Методика проведення експертизи сортів рослин групи декоративних на відмінність, однорідність і стабільність. Вінниця: Нілан ЛТД, 2016. 1130 с.
22. Єщенко В.О., Копитко П.Г., Костогряз П.В., Опришко В.П. Основи наукових досліджень. Вінниця: ПП «ТД «Едельвейс і К», 2014. 332 с.

REFERENCES

1. Brovdi, A.A., Polishchuk, V.V. (2024). Efektivnist vehetatyvnoho rozmnozhenia troiand hrupy floribunda metodom okulirovki [Efficiency of vegetative propagation of roses of floribunda group by budding]. Agrobiologija [Agribiology]. no. 1, pp. 37–42.
2. Chelariu, E.L., Draghia, L., Brinza, M., Cojocariu, M., Avarvarei, B.-V., Paraschiv, N.L. (2019). Research regarding the behaviour of some rose varieties from floribunda group in cropping conditions from Iași, Romania. Scientific Papers. Series B. Horticulture. Vol. LXIII, no. 1, pp. 453–458.
3. Avdic, J., Becic, B., Sarajlic, N., Arar, K. (2014). Roses (*Rosa* spp.) in public green spaces of Sarajevo. Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences. University of Sarajevo. Vol. LXI, no. 66/1, pp. 209–212.
4. Hrechanyk, R.M., Melnyk, Yu.A., Synytsia, A.V. (2004). Vykorystannia troiand v ozelenenni ta dekoratyvnomu kvitnykarstvi [The use of roses in landscaping and decorative floriculture]. Naukovyj visnyk NLTU [Scientific Bulletin of the National Technical University of Ukraine]. Issue 14 (4), pp. 18–24.
5. Prokopchuk, V.M., Pansyryeva, H.V., Matusiak, M.V., Kovalchuk, Ya.D. (2021). Suchasnyi stan ta perspektyvy stvorennia rozariiu na bazi parkovoi

zony vinnytskoho natsionalnoho ahrarnoho universytetu [Current state and prospects of creating a rose garden on the basis of the park zone of Vinnytsia National Agrarian University]. *Sil's'ke gospodarstvo ta lisivnytvo* [Agriculture and forestry]. no. 23, pp. 124–136.

6. Tkachuk, O. (2020). Sady, de kvitnut korolevy: troiandy u landshaftnomu dyzaini. [Gardens where queens bloom: roses in landscape design]. *Ogorodnyk* [Gardener]. Available at: <https://www.ogorodnik.com/articles/sady-de-kvitnut-korolevy-troyandy-u-landshaftnomu-dyzaini>.

7. Ishchuk, L.P. (2018). Vykorystannia troiand v oformlenni prysadybnykh dilianok ta terytorii zakladiv [The use of roses in the design of personal plots and the territory of institutions]. *Trojanda-koroleva vashogo sadu* [Rose-queen of your garden]. pp. 22–25.

8. Rubtsova, O.L., Chyzhankova, V.I., Sokolova, O.A., Hordiienko, D.S. (2022). Pryntsypy ta pryimy kompozytsii, shcho posyliuiut estetychne vrazhennia pry spryiniatti rozariiu [Principles and techniques of composition that enhance the aesthetic impression when perceiving a rose garden]. *Etnobotanichni tradytsii v agronomii, farmacii ta sadovomu dyzaini: materialy V Mizhnarodnoi naukovoï konferencii* [Ethnobotanical traditions in agronomy, pharmacy and garden design: materials of the V International Scientific Conference]. Uman, Sochinsky M.M., pp. 221–227.

9. Rubtsova, O.L., Chyzhankova, V.I., Sokolova, O.A., Hordiienko, D.S. (2022). Pryntsypy ta pryimy kompozytsii, shcho posyliuiut estetychne vrazhennia pry spryiniatti rozariiu [Principles and techniques of composition that enhance the aesthetic impression when perceiving a rose garden]. *Etnobotanichni tradytsii v agronomii, farmacii ta sadovomu dyzaini: materialy V mizhnarodnoi naukovoï konferencii, prysvjachenoi 20-j richnyi progoloshennja Vsesvitnogo dnja kulturnogo riznomanittja v im'ja dialogu ta rozvytku* [Ethnobotanical traditions in agronomy, pharmacy and garden design: Proceedings of the V International Scientific Conference dedicated to the 20th anniversary of the proclamation of the World Day for Cultural Diversity for Dialogue and Development]. Uman, pp. 5–8.

10. Hahn, D.D.A. (2023). *The Color of Roses: A Curated Spectrum of 300 Blooms*. Berkeley, Ten Speed Press, 336 p.

11. Neal, N. (2014). *The Nonstop Color Garden: Design Flowering Landscapes & Gardens for Year-round Enjoyment*. Brentwood, Cool Springs Press, 192 p.

12. Balaj, N. (2019). Garden Roses: Large blooms, compact, lots of color in the landscape architecture. *UBT International Conference*. pp. 62–71.

13. Denysko, I.L. (2023). 'Peace' - troianda XX stolittia ['Peace' – a rose of the twentieth century]. *Selekciino-genetychna nauka i osvita (Parijevi chytannja): materialy III Mizhnarodnoi naukovoï konferencii (20–22 bereznja 2023 r.)* [Breeding and genetic science and education (Pariyev readings): materials of the XII International Scientific Conference]. Uman, 264 p.

materials of the XII International Scientific Conference]. Uman, 264 p.

14. Graves, H.A., Hoag, D.G. (1956). *Roses: You can grow them in North Dakota*. Available at: https://library.ndsu.edu/ir/bitstream/handle/10365/7677/a_118_1956.pdf?sequence=1

15. Brovdi, A.A., Polishchuk, V.V. (2023). Ot-siniuvannia stiikosti sortiv troiand hrupy floribunda do vplyvu faktoriv navkolishnoho seredovyshcha v umovakh Pravoberezhnoho Lisostepu Ukrainy [Evaluation of resistance of floribunda rose varieties to environmental factors in the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine]. *Naukovi dopovidi NUBiP Ukrainy* [Scientific reports of NUBiP of Ukraine]. no 2/102.

16. Novak, V.H., Novak, A.V. (2018). Ahrometeorologichni umovy 2017–2018 silskohospodarskoho roku za danymy meteostantsii Uman [Agrometeorological conditions of the 2017–2018 agricultural year according to the data of the Uman meteorological station]. *Visnyk Umans'kogo nacional'nogo universytetu sadivnytva* [Bulletin of the Uman National University of Horticulture]. no. 2, pp. 73–75.

17. Novak, V.H., Novak, A.V. (2020). Ahrometeorologichni umovy 2018–2019 silskohospodarskoho roku za danymy meteostantsii Uman [Agrometeorological conditions of the 2018–2019 agricultural year according to the data of the Uman meteorological station]. *Visnyk Umans'kogo nacional'nogo universytetu sadivnytva* [Bulletin of the Uman National University of Horticulture]. no. 1, pp. 47–49.

18. Novak, V.H., Novak, A.V. (2021). Ahrometeorologichni umovy 2019–2020 silskohospodarskoho roku za danymy meteostantsii Uman [Agrometeorological conditions of the 2019–2020 agricultural year according to the data of the Uman weather station]. *Visnyk Umans'kogo nacional'nogo universytetu sadivnytva* [Bulletin of the Uman National University of Horticulture]. no. 1, pp. 27–29.

19. Nedvyha, M.V. (1994). Morfolohichni kryterii ta henezys suchasnykh gruntiv Ukrainy [Morphological criteria and genesis of modern soils of Ukraine]. Kyiv, Selhozovita, 334 p.

20. Tkachyk, S.O., Kyivko, Z.B., Matus, V.M., Pavliuk, N.B. (2016). *Metodyka provedennia ekspertyzy sortiv roslyn hrupy dekoratyvnykh, likarskykh ta efirooliinykh, lisovykh na prydatnist do poshyrennia v Ukraini* [Methods of examination of plant varieties of the group of ornamental, medicinal and essential oil, forest for suitability for distribution in Ukraine]. Vinnytsia, Nilan Ltd. 130 p.

21. *Metodyka provedennia ekspertyzy sortiv roslyn hrupy dekoratyvnykh na vidminnist, odnoridnist i stabilnist* [Methods of examination of plant varieties of the ornamental group for distinctiveness, uniformity and stability]. Vinnytsia, Nilan LTD, 2016, 1130 p.

22. Yeshchenko, V.O., Kopytko, P.H., Kostohryz, P.V., Opryshko, V.P. (2005). *Osnovy naukovykh doslidzhen v ahronomii* [Fundamentals of scientific research in agronomy]. Kyiv, Diya, 288 p.

Prospects for using floribunda roses in Uman city landscaping

Brovdi A., Polishchuk V.

Floriculture is a branch of ornamental gardening that studies the peculiarities of growing flower and ornamental plants, their reproduction and selection. Among the wide variety of flowers, the greatest attention is paid to roses, which are usually the main focus of any composition. Given the steady growth in demand for re-flowering roses, the study of the decorative properties of floribunda rose varieties is of great practical importance. The study of 20 varieties of floribunda roses in the city of Uman has determined that the most valuable in terms of all decorative and economic characteristics are roses of the *Westpoint*, *Pomponella* and *Novalis* varieties, with a score over 120. All other varieties have valuable individual characteristics, which makes them valuable material for ornamental gardening and floriculture. Harmoniously matched roses in terms of colour and shrub parameters allow you to create bright floral arrangements. Most often, floribunda roses are used for creating flower

beds, group and solitary plantings, in flower arrays, parterre flower beds and mixborders. Low- and medium-sized roses with a compact bush and shield-shaped inflorescences with a small number of thorns are best suited for ridges creating: *Arthur Bell*, *Westpoint*, *Santa Monika*. For single plantings in the long term, vigorous bushes with beautiful foliage are suitable: *Pomponella*, *Novalis*. When creating flower plantations, special attention is paid to their colour, as it determines the harmony of the composition. Color richness and originality determines the value of ornamental gardening variety. The results of our research have shown that varieties with high resistance to adverse conditions have the best flowering power. In particular, these are the *Pomponella*, *Lovely Green*, *Westpoint* and *Bella Rosa* varieties, which proved to be the best in terms of the relevant traits in the research. That is why the creation of solitary or group plantings using these varieties will allow to get highly decorative plantings throughout the spring and summer season.

Key words: roses, floribunda, decorativeness, variety originality, landscaping.



Copyright: Бровді А.А., Поліщук В.В. © This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.



ORCID iD:

Бровді А.А.

Поліщук В.В.

<https://orcid.org/0000-0003-1065-705X>

<https://orcid.org/0000-0001-8157-7028>