

пактную форму и яркую окраску. Поэтому их лучше размещать на хорошо освещенных участках. Предпочтительны сухие, бедные, песчаные почвы, нейтральные или слабощелочные. Если почва содержит много питательных веществ, окраска их становится менее яркой, а сами они хуже зимуют. Уход заключается в своевременном удалении сорняков и отцветших соцветий вместе с отмершей розеткой листьев. Раз в 3-5 лет, если группы становятся слишком скученными и розетки начинают мельчать, молодило рассаживают. Молодило можно использовать в ковровых цветниках для подчеркивания контуров узоров, незаменимы они в альпинариях и рокариях, на подпорных стенках. Простота размножения, неприхотливость в сочетании с декоративностью делают молодило перспективными для использования в цветочном оформлении средней полосы России.

УДК 712.42

С.Н. Луганская
УГЛТУ, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ

Газоны — это естественная часть ландшафта. Они служат фоном и основой для размещения зеленых насаждений (деревьев, кустарников, цветников), архитектурных сооружений и других элементов садово-парковых композиций. К сожалению, нечасто встретишь газоны, находящиеся в отличном состоянии. Низкое качество газона, в том числе наличие сорных растений в составе является показателем несоблюдения технологии создания и отсутствия грамотного ухода. Зачастую, уже на третий-четвертый год существования посевные газоны теряют декоративность по многим причинам, одна из которых наличие сорняков в составе. В связи с этим возникает проблема предотвращения зарастания газонов сорными растениями, как на городских, так и на частновладельческих объектах. Один из распространенных способов борьбы с ними – обработка гербицидами.

Цель работы – изучить влияние гербицидов избирательного и сплошного действия на сорные травы в газонах разного возраста.

В качестве гербицидов избирательного действия (ГИД) выбраны наиболее распространенные, разрешенные к использованию препараты, имеющиеся в свободной продаже, а именно линтур, лонтрел и прополол, влияние гербицидов сплошного действия (ГСП) оценивалось на примере раундапа.

Для проведения эксперимента были отобраны одинаковые по условиям произрастания участки газонов 4- и 8-летнего возраста, которые дважды за сезон обрабатывались гербицидами. Обработка ГИД производилась садовым распылителем, а ГСД вручную кистью. Условия воздействия и концентрации растворов гербицидов были соблюдены в соответствии с инструкциями. Для сравнения был заложен контрольный участок, без воздействия гербицидами. Количество сорняков определялось в процентах от площади учетной площадки.

К середине июня после однократной обработки процентное проективное покрытие сорных трав на участке 8-летнего газона уменьшилось на 50 % при обработке ГИД, а при обработке ГСД на 90 %. На контрольном участке без обработки количество сорняков увеличилось на 10 %. Проективное покрытие сорных трав после обработки на участке 4-летнего газона снизилось в два раза при обработке ГИД и в пять раз при обработке ГСД. На контроле произошло увеличение сорняков на 10 %.

Наибольшую чувствительность к обработке препаратами проявил одуванчик лекарственный, он исчезал уже после первого этапа. Наибольший диапазон воздействия обнаружил лонтрел, угнетающий не только одуванчик, но и другие сорные виды: лапчатку и подмаренник.

После проведения повторной обработки ГИД на 8-летнем газоне количество сорных трав снизилось вдвое, но при этом прослеживался активный рост новых всходов сорняков. На контрольном участке без воздействий также произошло увеличение количества сорняков на 10 %, в итоге за два месяца вегетации количество сорняков увеличилось на 20 % от первоначального.

После проведения повторной обработки состояние 4-летнего газона можно оценить как хорошее. Количество сорных трав уменьшилось до 1-5 %, встречаемость единична. При сравнении участков после однократной и двукратной обработок различия в проективном покрытии сорняков составляют около 10 %. На контрольном участке без воздействий количество сорняков к середине июля достигло 40 % от первоначальных 20 %.

Как показали результаты, самое эффективное уничтожение сорных растений наблюдалось при обработке ГСД. В результате двух обработок сорные травы погибли полностью. Поскольку этот метод более трудоемкий, его можно рекомендовать для уничтожения трудно искореняемых сорняков (подорожник, одуванчик). В случае засоренности газона более 30-40 % можно рекомендовать двукратную обработку гербицидом избирательного действия, а затем локально обработать гербицидом сплошного действия оставшиеся сорняки. Этот подход будет более результативным, поскольку даже после двух обработок ГИД (как рекомендовано в инструкции) не все сорные травы погибают. При этом

для успешной борьбы с сорняками на сильно запущенном газоне не всегда достаточно одного года. Как показывают результаты обработки, активность отрастания сорняков после обработок снижается, но не прекращается совсем. Хотя с уже ослабленными сорняками бороться легче. В частности обработку ГСД можно заменить на прополку с использованием корнеудалителя, но и в этом случае часть корневых систем сорняков сохраняется в почве, что обеспечивает возможность их отрастания, особенно при последующем проведении таких мероприятий, как аэрация, землевание и внесение удобрений.

В связи с активной рекламой препаратов для борьбы с сорными растениями хотелось бы порекомендовать точно соблюдать инструкции по применению. Во-первых, не превышать концентрации, чтобы не допустить ожогов тканей растений, а то и их гибели. Во-вторых, нельзя проводить обработку в дневные часы, так как происходит ожог листьев и побегов газонных трав, что приводит к пожелтению, особенно на участках без полива в засушливое жаркое лето. В последующем восстановить такие участки достаточно тяжело.

Таким образом, благодаря эффективности использования гербицидов, удалось значительно снизить количество сорняков на 4- и 8-летнем газонах, что привело к восстановлению их декоративности и снижению трудозатрат при прополке. Проведением обработки ГИД на следующий год можно будет свести количество сорняков к минимуму. В результате, данный эксперимент позволил сохранить созданный 8 лет назад газон и не потребовалась его полная замена, как предполагалось ранее из-за большой его засоренности.

УДК 635.9

Асп. Е.Ю. Могильникова, М.Е. Хоптинец
Рук. Л.И. Аткина
УГЛТУ, Екатеринбург
И.И. Збруева
ПГСХА, Пермь

АНАЛИЗ ЦВЕТНИКОВ ПАРКА-ЭСПЛАНАДЫ ПЕРМИ ПО АССОРТИМЕНТУ И ЦВЕТОВОЙ КОМПОЗИЦИИ

Всем известно, что именно цвет является одной из наиболее ярких характеристик предмета. От цветового восприятия зависит и информация, которую зафиксировывает мозг. Поэтому так важно знать и применять основы и особенности цветовой гаммы и композиции в современном ландшафт-