

ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСТЕНИЙ РОДА *TULIPA L.*

Охременко Ю.И. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина)

Научный руководитель – В.В. Валетов, д-р биол. наук, профессор

Тюльпаны – культура, которая по праву занимает одно из первых мест в отечественном цветоводстве. Это во многом связано с их высокими декоративными качествами и комплексом биологических особенностей, которые позволяют иметь весьма эффектную цветочную продукцию как для получения срезки цветов в условиях закрытого и открытого грунта, так и использовать их как горшечную культуру [1].

Цель наших исследований: Изучить влияние регуляторов роста на изменение длины цветоноса, высоты бутона и площади листовой поверхности тюльпанов.

Предметом нашего исследования явились тюльпаны сорта Армани.

Для эксперимента были использованы такие регуляторы роста, как Эпин, Экосил и Энерген. Луковицы тюльпанов перед посадкой замачивались в растворах регуляторов роста в течении двух часов. После появления первых всходов растения также опрыскивались этими же растворами 2 раза в неделю. Опыты проводились по двум вариантам: выращивание тюльпанов при $t 18-20^{\circ}C$, выращивание тюльпанов при $t 23-25^{\circ}C$. В результате наших исследований было установлено следующее.

Высота цветоноса значительно увеличивается при выращивании тюльпанов при $t 18-20^{\circ}C$, по сравнению с контролем (31,62 см), при обработке растений такими биологически активными веществами, как, в первую очередь, Энерген (35 см), а также Экосил (33,37 см). При выращивании тюльпанов при $t 23-25^{\circ}C$ также наблюдается увеличение длины цветоноса по сравнению с контролем (33,12 см), но в первую очередь с применением Эпина (37,12 см).

При исследовании высоты бутона хорошие результаты дала обработка тюльпанов Эпином в первом и во втором случаях. Высота бутона больше по сравнению с контролем на 5–6 мм. На тюльпаны также хорошо подействовал регулятор роста Энерген.

На изменение площади листовой поверхности максимальные результаты также дала обработка Эпином (236,06 кв.см при $t 18-20^{\circ}C$ и 221,06 кв.см при $t 23-25^{\circ}C$).

Литература

1. Кудрявцева, В.М. Тюльпаны: справ. пособие.-2-е изд., перераб. и доп. / В.М. Кудрявцева. – Минск : Полымя, 1987. – 204 с.