

ние цвета (черная чешуя); по железу и меди (желтый и медный краснорос) — гамму коричневых цветов; по хрому (хромник) — оливковые, охристые цвета; по свинцу (свинцеи уксуснокислый) — бежевые, табачные, бурые цвета. Полученные выкраски светостойки и устойчивы к мыльным растворам. Красящая способность чешуи сорго 1:3 (4), т.е. 1 кг чешуи можно окрасить 3—4 кг шерсти.

При окраске шелковой ткани водными экстрактами кирпичной красной чешуи получены бежевые, розовые, телесные, гамма коричневых цветов и другие.

Для окраски могут быть использованы также стебли и листовые пластины с учетом разницы количественного содержания красящих веществ — в чешуе 2—3%, а в стеблях 0,15—0,35%.

Таким образом, сорго, являясь традиционным кормовым и техническим растением, может быть использовано для окраски шерсти (ковроделени) и шелка.

7 с., библиогр. 4 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТН, № 8288 В88 от 24.XI.1988 г.

Получено 15.VIII.1987 г.

Биолог. ж. Армения, 11, № 12, 1988 г.

УДК 631.589:635.9:582.669.2

ВЛИЯНИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ НА РОСТ, РАЗВИТИЕ И ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТАНТНОЙ ГВОЗДИКИ

М. А. БАБАХАНИН, И. З. АСТАДЦАТЯН, Л. М. КАЛАЧЯН

Институт агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР, Ереван—Пораток

Ранее (1985) нами было установлено, что лучшим питательным раствором для ремонтантной гвоздики в условиях открытой и оранжерейной гидропоники является раствор Чеснокова и Базыриной. Однако положительное действие этого раствора проявляется больше в конце вегетации. С целью оптимизации питания по фазам роста, применяя этот раствор за основу, в течение 1984—1986 годов в условиях открытой гидропоники мы изучали влияние дифференцированного питательного раствора на рост, развитие и продуктивность ремонтантной гвоздики.

Контролем служил стабильный питательный раствор Чеснокова-Базыриной (N:P:K=1,0:0,3:1,3). В опытных вариантах это соотношение изменялось: в фазу кушения повышали содержание азота до 2,1 за счет уменьшения уровня калия до 0,7; в фазу бутонизации снижали содержание азота до 1,0 и увеличивали калий до 1,3; в фазу цветения на уровне еще большего повышения азота увеличивали калий и фосфор (соответственно 0,7:0,4:1,5). Концентрацию и pH питательного раствора поддерживали постоянными (С—0,16%, pH 6,0—6,5).

Полученные данные позволяют заключить, что дифференцированное применение раствора по фазам роста оказывает положительное влияние на скорость развития ремонтантной гвоздики сорта «Эмбер». Все растения, получающие в начальный период развития повышенную дозу азота, на 10 дней раньше начинают бутонизацию и по прохождению остальных фаз также опережают контрольные.

Увеличение дозы калия и фосфора с калием в фазе бутонизации способствует повышению урожая цветов (105 и 110 шт м² вместо 93 в контроле), улучшению качества срезки (количество цветов «экстра» и I сорта в опытных вариантах составляло 44–60% вместо 34% в контроле). Обеспечивается также усиление потребления питательных веществ.

Наиболее оптимальным соотношением N:P:K в фазу кущения является 1,4:0,3:1,0, бутонизации 1,0:0,3:1,3, а в фазе цветения 0,7:0,4:1,5.

8 с. табл. 1 библиогр. 11 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТН № 3518-В88 от 24.IX.1988 г.

Поступило 25.V.1988 г.