

УДК 633.88:582.998.2:631.559

О ВОЗМОЖНОСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЦВЕТЕНИЯ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

Дорошкевич Е.И., Гацук В.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для формирования цветков, которые являются лекарственным сырьем, т.е. для обильного и длительного цветения календулы необходимо обеспечить растения питательными веществами, и в первую очередь азотными и фосфорными удобрениями. Будучи внесены под календулу в достаточных количествах, они существенно повышают продуктивность культуры. Помимо элементов питания, на растения большое действие оказывают физиологически активные вещества (ФАВ), часто используемые в сельскохозяйственном производстве с целью регулирования физиологических и биохимических процессов, влияющих на продуктивность растений [1,2].

В этой связи целью наших исследований явилось изучение влияния удобрений и физиологически активных веществ как способа регулирования интенсивности цветения календулы лекарственной.

Полевые опыты проводились на дерново-подзолистой супесчаной почве опытного поля ГГАУ на различных уровнях органических и минеральных удобрений. Влияние физиологически активных веществ на формирование цветков календулы изучали на высоком уровне NPK. Интенсивность цветения определяли в динамике по количеству сформировавшихся соцветий (корзинок) собранных в июле-августе в ручную в фазе раскрытия не менее половины язычковых цветков.

В исследованиях установлено, что максимальный урожай цветков получен при совместном применении навоза и минеральных удобрений. Оптимальной дозой является $N_{90} P_{120} K_{90}$ на фоне 40 т/га навоза, а на фоне 80 т/га навоза – $N_{60} P_{90} K_{60}$. Повышение уровня минерального питания с низкого до высокого увеличивает урожайность культуры на 20-30 и 7-25% соответственно фонам. Увеличение дозы органических удобрений стимулирует цветение календулы на 32,9-51,3%. Под влиянием физиологически активных веществ урожайность цветков возрастает на 7-13%, наиболее эффективными оказались эпин и оксидат торфа.

Помимо элементов минерального питания и регуляторов роста растений немаловажную роль в стимуляции цветения календулы играют сроки уборки цветков и климатические условия вегетационного периода. Как свидетельствуют данные литературы [2], при полном удалении соцветий растения обильно цветут, и цветение заканчивается лишь к концу вегетационного периода.

В наших исследованиях установлено, что максимальное количество корзинок формируется на 13-18 день с начала массового цветения растений. В дальнейшем интенсивность формирования соцветий снижается, а размеры корзинок мельчают.

Несмотря на то, что календула засухоустойчивое растение, в период высоких летних температур и недостатка влаги интенсивность цветения значительно снижается, что сказывается на продуктивности культуры.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дорошкевич, Е.И. Особенности роста и развития календулы лекарственной в зависимости от условий питания растений / Е.И. Дорошкевич, С.Ю. Родионова // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. Тр.: В 4 Т. / Гродн. Гос. Аграр. Ун-т ; под науч. ред. В.К. Пестие. – Гродно, 2006. - Т.1. - С. 157-162.
2. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений/ Н.Н. Третьяков и др.; под ред. П.Н. Третьякова.- М.: Колос, 1998.- 640 с.
3. Арсюхина Л.И., Левандовский Г.С., Пименов К.С. Календула лекарственная.//Сборник научных трудов ВНИИЛР, часть 1. Возделывание лекарственных культур. Т.1.М.: 1987 С. 40-47.