

лее качественный посадочный материал для выращивания в полевых условиях первого клубневого поколения.

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 НРК. Интенсивность цветения определяли в динамике по количеству сформировавшихся соцветий (корзинок) собранных в июле-августе вручную 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. Пестис. – Гродно, 2006. - Т.1. - С. 157-162.
2. Физиология и биохимия сельскохозяйственных растений/ Н.Н. Третьяков и др.; под ред. Н.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.

УДК 631.584.5:631.8:631.559(476.6)

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЗЕРНО-ТРАВЯНОГО ЗВЕНА СЕВООБОРОТА

Дудук А.А., Тарасенко П.Л., Таранда Н.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур необходимо совершенствовать системы удобрений, направленных на повышение почвенного плодородия в интенсивном земледелии.

Исследования проводились на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве с высоким уровнем окультуренности, имеющую следующую агрохимическую характеристику: рН=6,4-6,7; пахотный слой – 20-23 см; содержание гумуса – 1,96-1,97%; содержание питательных веществ, мг/кг почвы: P₂O₅ – 275-279, K₂O – 171-175.

В задачу исследований входило изучить влияние систем удобрений на продуктивность исследуемого звена севооборота. Изучались