

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: P_2O_5 – 275-279, K_2O – 171-175.

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

следующие системы удобрений: 1. Без удобрений; 2. Минеральная; 3. Органическая; 4. Органо-минеральная.

Дозы удобрений вносились согласно планируемой урожайности в звене севооборота.

Таблица – Продуктивность зерно-травяного звена севооборота при различных системах удобрений, ц/га

Системы	Культуры звена севооборота										
	Ячмень (2007-2008 гг.)			Клевер (2008-2009 гг.)			Озимое тритикале (2009-2010 гг.)			Итого	
	Урожайность	К.ед	П.п.	Урожайность	К.ед	П.п.	Урожайность	К.ед	П.п.	К.ед	П.п.
Без удобрений	32,3	47,4	2,55	522	109,6	14,1	36,8	52,8	3,12	209,8	19,77
Минеральная	53,3	78,1	4,27	650	136,5	17,6	68,9	98,7	6,42	313,3	28,29
Органическая	45,3	66,2	3,58	639	134,2	17,3	65,3	93,5	6,08	293,9	26,96
Органо-минеральная	52,9	77,6	4,17	625	131,3	16,9	67,8	97,1	6,17	306,0	27,24

Анализируя полученные данные по продуктивности различных систем удобрений в зерно-травяном звене севооборота, следует отметить их преимущество перед контрольным вариантом (без удобрений). Из исследуемых систем более продуктивной оказались минеральная и органо-минеральная, где продуктивность составила соответственно – 313 к.ед и 28,29 п.п; 306 к.ед и 27,24 п.п. Несколько ниже этот показатель у органической 293,9 к.ед и 26,29 п.п.

ЛИТЕРАТУРА

1. Клименко В.И. Энерго- и ресурсосберегающие приемы обработки почвы. Земляробства і ахова раслін, 2005, №3. –С.56-57.