

учебно-метод. пособие / К.В. Коледа, М.В. Фурман; Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет». – Гродно: [б. и.], 2004. – 50 с.

7. Коптик, И.К. Использование анатомических признаков для оценки сортов мягкой пшеницы / И.К. Коптик, С.В. Лазаревич, А.В. Лепченко // Земляробства і ахова раслін. – 2004. – № 6. – С. 13–16.

8. Коптик, И.К. Результативность селекции и родословные белорусских сортов озимой мягкой пшеницы / И.К. Коптик // Земляробства і ахова раслін. – 2004. – № 2. – С. 18–19.

9. Коряковцева, Л.А. Качество зерна внутривидовых гибридов яровой мягкой пшеницы / Л.А. Коряковцева, И.В. Лыскова // Селекция, семеноводство и сортовая технология на северо-востоке Европейской части России: сб. науч. тр. / Зон. НИИ сел. хоз-ва Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого; гл. ред. В.А. Сысуев. – Киров, 2001. – С. 84–89.

10. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур: технологическая оценка зерновых, крупяных и зернобобовых культур / М.А. Федин [и др.]; под общ. ред. М.А. Федина. – М.: [б. и.], 1988. – 122 с.

11. Методы селекции и оценки устойчивости пшеницы и ячменя к болезням в странах-членах Совета экономической взаимопомощи / Л.Т. Бабаянц [и др.]. – Прага: [б. и.], 1988. – 321 с.

УДК: 633.88:631.095.337(476)

## ВЛИЯНИЕ МИКРОУДОБРЕНИЙ НА КАЧЕСТВО КОРНЕЙ И КОРНЕВИЩ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

А.Г. Ничипорук, Г.М. Милоста

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

(Поступила в редакцию 10.06.2013 г.)

**Аннотация.** Для получения максимального сбора экстрактивных веществ (14,9 ц/га) рекомендуется совместное внесение бора и цинка ( $B_{(0,1+0,1+0,1)}Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$ ). Максимальное содержание экстрактивных веществ (32,5%) при таком же уровне их сбора с единицы площади (14,7 ц/га) получено при совместном внесении бора и меди ( $B_{(0,1+0,1+0,1)}Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ ) на фоне органических и минеральных удобрений (60 т/га навоза  $+N_{135}P_{60}K_{120}$ ). Микроэлементы по эффективности их влияния на содержание экстрактивных веществ в корнях и корневищах валерианы при некорневой подкормке располагаются в следующем порядке убывания:  $B > Zn, Cu$ . Установлено синергетическое взаимодействие бора и меди. Установлена тесная корреляционная связь показателей содержания экстрактивных веществ и значениями листовой площади растений ( $r = 0,83$ ), а также листовой массой ( $r = 0,68$ ). Внесение цинка способствовало более интенсивному формированию корней и корневищ, чем листовая масса, особенно при внесении цинка в максимальных дозах (Фон  $+ Zn_{(0,15+0,15+0,15)}$ ), когда соотношение подземной к надземной массе достигло максимальных значений (1,64).

**Summary.** For receiving the maximum gathering of extractive substances (14,9 centners/hectare) joint introduction of bor and zinc ( $B_{(0,1+0,1+0,1)}Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$ ) is recommended. Maximum maintenance of extractive substances (32,5%) at the same

level of its gathering from the unit of area (14,7 centners/hectare) was received by joint addition of bor and copper ( $B_{(0,1+0,1+0,1)}Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ ) against organic and mineral fertilizers (60 tons/hectare of manure +  $+N_{135}P_{60}K_{120}$ ). Microelements by efficiency of their influence on the maintenance of extractive substances in roots and rhizomes of a valerian while foliar fertilization are ranged in the following order of decrease:  $B > Zn, Cu$ . Synergetic interaction of bor and copper was established. Close correlation connection between indicators of the maintenance of extractive substances and values of the leaf area of plants ( $r = 0,83$ ) and also leaf weight ( $r = 0,68$ ) was established. Introduction of zinc promoted more intensive formation of roots and rhizomes, than leaf weight, especially with the introduction of zinc in the maximum doses (the Background +  $Zn_{(0,15+0,15+0,15)}$ ) when the ratio of underground weight to elevated weight reached the maximum values (1,64).

**Введение.** Анализ состояния производства валерианы лекарственной в Республике Беларусь показывает, что получаемое ее количество не обеспечивает потребностей страны в этом сырье. Почвенно-климатические условия нашей республики соответствуют биологическим особенностям валерианы лекарственной. Повышение её продуктивности и качества урожая является необходимым условием при возделывании валерианы [2, 3, 4, 5].

Большую роль в повышении продуктивности валерианы играет научно обоснованная оптимизация ее минерального питания, в частности применения микроудобрений, которые являются важнейшим фактором повышения ее урожайности и качества. Потребность в микроудобрениях растёт в связи с расширением применения высококонцентрированных макроудобрений, которые лучше очищены и почти не содержат примесей микроэлементов. [1, 5].

Микроудобрения выполняют важнейшие функции в процессах жизнедеятельности растений и являются необходимым компонентом системы удобрения для сбалансированного питания сельскохозяйственных культур и валерианы лекарственной, в частности. Недостаточное содержание их подвижных форм в почве – фактор, лимитирующий формирование урожая и качества продукции валерианы [1, 3, 5].

**Цель исследований:** установить влияние борных, медных и цинковых микроудобрений на качество корней и корневищ валерианы лекарственной сорта Анастасия на дерново-подзолистых супесчаных почвах Республики Беларусь.

**Условия и методика исследований.** Полевые исследования проводились в 2011–2012 годах в КСУП «Совхоз «Большое Можейково» Щучинского района Гродненской области на дерново-подзолистой супесчаной почве, развивающейся на рыхлой супеси, подстилаемой с глубины 0,5–0,6 м моренным суглинком. Высадка рассады проводилась в 3 декаде апреля в гребни с шириной междурядий 70 см. Схема

посадки 70x15 см. Норма посадки 95 тыс. растений на 1 гектар. Сорт Валерианы – Анастасия.

Агрохимические показатели почвы:  $pH_{KCl}$  – 6,2-6,4; гумус – 1,7-1,9%,  $P_2O_5$  – 180-203 и  $K_2O$  – 162-195 мг/кг почвы. По содержанию подвижных форм бора, меди и цинка почва относится к II (средней) группе обеспеченности. Микроудобрения вносились в форме Адоб бора, Адоб меди и Адоб цинка по вегетирующим растениям путем трехкратной некорневой подкормки в 3-й декаде июня, в 3-й декаде июля, 3-й декаде августа (варианты 7-19) и непосредственно в почву перед посадкой рассады (варианты 3-6).

Приемы ухода за растениями валерианы включали междурядные обработки и прополки от сорняков. В период вегетации валерианы проводились фенологические наблюдения и отбор растительных образцов по основным фазам роста и развития. Наступление фенологических фаз проходило практически одновременно в 2011-2012 годах (в пределах одной декады месяца): 3–4 настоящих листа – 3 декада июня; 5-6 настоящих листьев – 3 декада июля; 10-12 настоящих листьев – 3 декада августа; полная прикорневая розетка листьев – 3 декада сентября; окончание вегетации и уборка – 2-3 декада октября. Уборка полевых опытов проводилась во 2-3 декаде октября. После уборки и мойки корней и корневищ они высушивались до влажности 15%.

**Результаты исследований.** Важнейшим показателем качества корней и корневищ валерианы лекарственной является количество в них экстрактивных веществ, содержание которых должно быть не менее 25,0%. Результаты анализов показали, что микроудобрения оказывают существенное влияние на этот показатель качества (табл. 1).

Таблица 1 – Содержание экстрактивных веществ в корнях и корневищах валерианы лекарственной и их сбор с единицы площади

Варианты	Содержание экстрактивных веществ, %			Сбор экстрактивных веществ, ц/га		
	2011 г.	2012 г.	сред.	2011 г.	2012 г.	сред.
1. Контроль (без удобрений)	25,2	30,7	28,0	5	6	7
2. Фон (60 т/га навоза + $N_{135} P_{60} K_{120}$ )	25,9	31,6	28,8	9,3	12,6	11,0
3. Фон + $B_{1,5}$	27,2	33,2	30,2	10,3	14,1	12,2
4. Фон + $Cu_{3,0}$	26,8	32,7	29,8	9,8	13,4	11,6
5. Фон + $Zn_{3,0}$	26,2	32,0	29,1	10,0	13,7	11,9
6. Фон + $B_{1,5}Cu_{3,0}Zn_{3,0}$	26,8	32,8	29,8	10,2	13,9	12,1
7. Фон + $B_{(0,05+0,05+0,05)}$	27,0	33,0	30,0	10,0	13,7	11,9
8. Фон + $B_{(0,1+0,1+0,1)}$	28,2	34,5	31,4	10,8	14,8	12,8
9. Фон + $B_{(0,15+0,15+0,15)}$	28,9	35,5	32,2	11,1	15,6	13,4
10. Фон + $Cu_{(0,05+0,05+0,05)}$	25,9	31,9	28,9	9,3	12,8	11,1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7
11. Фон + $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$	27,1	33,4	30,3	10,1	13,8	12,0
12. Фон + $Cu_{(0,15+0,15+0,15)}$	28,0	34,5	31,3	10,6	14,6	12,6
13. Фон + $Zn_{(0,05+0,05+0,05)}$	26,0	32,0	29,0	10,1	13,9	12,0
14. Фон + $Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$	26,9	33,0	30,0	10,8	15,2	13,0
15. Фон + $Zn_{(0,15+0,15+0,15)}$	27,1	33,3	30,2	11,2	15,4	13,3
16. Фон + $V_{(0,1+0,1+0,1)}$ $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$	29,6	35,3	32,5	13,3	16,0	14,7
17. Фон + $V_{(0,1+0,1+0,1)}$ $Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$	28,4	34,8	31,6	13,2	16,6	14,9
18. Фон + $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ $Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$	26,7	33,0	29,9	11,0	14,9	13,0
19. Фон + $V_{(0,1+0,1+0,1)}$ $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ $Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$	27,9	34,1	31,0	12,1	16,0	14,1
НСР <sub>05</sub>	1,2	1,3				

При почвенном внесении микроудобрений существенное увеличение содержания экстрактивных веществ получено лишь при внесении бора и составило 30,2%, что обеспечило прибавку в абсолютных величинах – 1,4%. Влияние меди и цинка было недостоверным.

Однако наибольшую прибавку содержания экстрактивных веществ в корнях и корневищах обеспечило применение микроудобрений в некорневую подкормку. Существенное увеличение этого показателя (на 2,6%) получено при внесении бора в средних дозах ( $V_{(0,1+0,1+0,1)}$ ). При дальнейшем увеличении доз бора до максимальных ( $V_{(0,15+0,15+0,15)}$ ) содержание экстрактивных веществ осталось на том же уровне (32,2%), так как полученная прибавка не превышала значений НСР<sub>05</sub>.

Под влиянием меди существенное увеличение содержания экстрактивных веществ (30,3%) получено при ее внесении в средних дозах ( $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ ). При дальнейшем увеличении доз меди до максимальных ( $Cu_{(0,15+0,15+0,15)}$ ) содержание экстрактивных веществ с учетом показателей НСР<sub>05</sub> по годам исследований осталось на том же уровне (31,3%).

В меньшей степени проявилось влияние цинка. Лишь при внесении его в максимальных дозах ( $Zn_{(0,15+0,15+0,15)}$ ) получено существенное увеличение содержания экстрактивных веществ в корнях и корневищах валерианы (30,2%).

Таким образом, при внесении микроэлементов во внекорневую подкормку по эффективности их влияния на увеличение содержания экстрактивных веществ в корнях и корневищах валерианы их можно расположить в следующем порядке убывания:  $V > Cu, Zn$ . Высокая эффективность бора отмечалась при комплексном внесении его с медью (синергизм). Установлено, что максимальное содержание экстрактивных веществ (32,5%) и прибавка (3,7%) получены при совместном внесении борных и медных микроудобрений некорневым способом на фоне органических и минеральных удобрений (Фон +  $V_{(0,1+0,1+0,1)}$   $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ ). При этом можно отметить синергетическое взаимодейст-

вие этих элементов, когда совместное их внесение дает большую прибавку, чем среднее арифметическое от их раздельного внесения.

Совместное внесение меди с цинком не имело преимуществ по сравнению с раздельным внесением этих элементов, что связано с их антагонистическим взаимодействием, когда при их парном внесении отмечалось взаимное угнетение действия этих элементов на содержание экстрактивных веществ, а совместное их внесение обеспечивало получение меньшей прибавки, чем среднее арифметическое при их раздельном внесении. В этом варианте (Фон +  $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$   $Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$ ) содержание экстрактивных веществ составило всего 29,9%.

В конечном итоге комплексную оценку продуктивности валерианы лекарственной можно выразить показателем сбора экстрактивных веществ с единицы площади. Установлено, что за счет естественного плодородия почвы можно получить 4,5 ц/га экстрактивных веществ. На фоне органических и минеральных удобрений (60 т/га навоза +  $N_{135}$   $P_{60}$   $K_{120}$ ) этот показатель увеличился до 11,0 ц/га.

При почвенном внесении микроудобрений наиболее высокие показатели сбора экстрактивных веществ с единицы площади получены при внесении бора (12,2 ц/га).

Максимальные показатели сбора экстрактивных веществ получены при внесении цинка и бора. При использовании микроэлементов в некорневую подкормку по эффективности влияния на увеличение сбора экстрактивных веществ с единицы площади их можно расположить в следующем порядке убывания:  $Zn > B > Cu$ .

Однако максимальный сбор экстрактивных веществ с единицы площади (14,9 ц/га) получен при совместном внесении борных и медных микроудобрений некорневым способом на фоне органических и минеральных удобрений (Фон +  $B_{(0,1+0,1+0,1)}$   $Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ ). Практически такой сбор экстрактивных веществ (14,7 ц/га) получен в варианте с совместным внесением бора и цинка ( $B_{(0,1+0,1+0,1)}$   $Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$ ).

В наших исследованиях установлена тесная корреляционная связь показателей содержания экстрактивных веществ в корнях и корневищах валерианы и значениями листовой площади растений ( $r = 0,83$ ). В меньшей степени корреляционная связь установлена между показателями содержания экстрактивных веществ и листовой массой ( $r = 0,68$ ).

В исследования были рассчитаны показатели соотношения подземной массы (корни и корневища) к листовой массе (табл. 2). Установлено, что в контрольном варианте подземная масса превышала надземную в 1,57 раз. На фоне органических и минеральных удобрений этот показатель увеличился до 1,59. Внесение на этом фоне микроудобрений в почву снизило его до 1,52-1,58. Это связано с преимуще-

ственным развитием листовой массы под влиянием микроудобрений. Внесение в некорневую подкормку бора и меди снизило этот показатель до 1,52-1,56. Борные и медные микроудобрения в большей степени способствовали формированию листовой массы, чем подземной. Лишь внесение цинка в некорневую подкормку заметно увеличило этот показатель до 1,63-1,64. Внесение цинка, в первую очередь, способствовало более интенсивному формированию корней и корневищ, чем листовой массы. При совместном внесении бора и цинка в варианте 17 (Фон + В<sub>(0,1+0,1+0,1)</sub> Zn<sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>) это соотношение также было достаточно высоким (1,61).

Таблица 2 – Влияние микроудобрений на соотношение подземной массы (корни и корневища) к листовой и массу 1 м<sup>2</sup> листьев валерианы

Варианты	Соотношение: подземная масса / листовая масса			Масса 1 м <sup>2</sup> листьев, г		
	2011 г.	2012 г.	сред.	2011 г.	2012 г.	сред.
1. Контроль (без удобрений)	1,65	1,49	1,57	29,9	34,7	32,3
2. Фон (60 т/га навоза + N <sub>135</sub> P <sub>60</sub> K <sub>120</sub> )	1,64	1,54	1,59	51,8	61,7	56,8
3. Фон + В <sub>1,5</sub>	1,61	1,43	1,52	52,9	62,5	58,0
4. Фон + Cu <sub>3,0</sub>	1,64	1,45	1,55	52,1	62,0	57,2
5. Фон + Zn <sub>3,0</sub>	1,66	1,49	1,58	52,2	63,1	57,8
6. Фон + В <sub>1,5</sub> Cu <sub>3,0</sub> Zn <sub>3,0</sub>	1,64	1,47	1,56	53,1	63,4	58,3
7. Фон + В <sub>(0,05+0,05+0,05)</sub>	1,64	1,47	1,56	49,2	61,9	55,6
8. Фон + В <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>	1,64	1,45	1,55	49,8	62,6	56,2
9. Фон + В <sub>(0,15+0,15+0,15)</sub>	1,61	1,43	1,52	50,8	63,8	57,5
10. Фон + Cu <sub>(0,05+0,05+0,05)</sub>	1,64	1,47	1,56	48,9	61,9	55,5
11. Фон + Cu <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>	1,64	1,45	1,55	49,1	62,6	55,8
12. Фон + Cu <sub>(0,15+0,15+0,15)</sub>	1,62	1,43	1,53	49,7	63,1	56,5
13. Фон + Zn <sub>(0,05+0,05+0,05)</sub>	1,67	1,52	1,60	51,8	62,5	57,3
14. Фон + Zn <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>	1,67	1,58	1,63	53,2	63,9	58,6
15. Фон + Zn <sub>(0,15+0,15+0,15)</sub>	1,70	1,58	1,64	53,7	64,2	59,1
16. Фон + В <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub> Cu <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>	1,61	1,41	1,51	50,4	64,0	57,2
17. Фон + В <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub> Zn <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>	1,67	1,54	1,61	55,2	66,9	61,1
18. Фон + Cu <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub> Zn <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>	1,67	1,52	1,59	49,4	64,4	56,9
19. Фон + В <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub> Cu <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub> Zn <sub>(0,1+0,1+0,1)</sub>	1,64	1,47	1,56	51,8	66,6	59,2

В исследованиях рассчитывался показатель массы 1 м<sup>2</sup> листьев валерианы лекарственной (г/м<sup>2</sup>). Наиболее высокие значения этого показателя получены в вариантах с внесением в некорневую подкормку бора (57,5 г/м<sup>2</sup>) и, особенно, цинка (59,1 г/м<sup>2</sup>).

При совместном внесении в некорневую подкормку бора и цинка (Фон +  $V_{(0,1+0,1+0,1)} Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$ ) этот показатель увеличился до максимальных значений ( $61,1 \text{ г/м}^2$ ). Высокая корреляционная связь установлена между показателями массы  $1 \text{ м}^2$  листовой площади и сбором экстрактивных веществ с единицы площади ( $r = 0,92$ ).

Таким образом, для получения максимального сбора экстрактивных веществ с единицы площади ( $14,9 \text{ ц/га}$ ) рекомендуется на фоне органических и минеральных удобрений ( $60 \text{ т/га}$  навоза +  $N_{135} P_{60} K_{120}$ ) совместное внесение бора и цинка ( $V_{(0,1+0,1+0,1)} Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$ ). Однако для получения корней и корневищ валерианы с более высоким содержанием в них экстрактивных веществ (на  $0,9\%$ ) при таком же уровне сбора экстрактивных веществ с единицы площади ( $14,7 \text{ ц/га}$ ) рекомендуется совместное внесение бора и меди ( $V_{(0,1+0,1+0,1)} Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ ) на фоне органических и минеральных удобрений ( $60 \text{ т/га}$  навоза +  $N_{135} P_{60} K_{120}$ ).

**Заключение.** 1. Для получения максимального сбора экстрактивных веществ ( $14,9 \text{ ц/га}$ ) рекомендуется совместное внесение бора и цинка ( $V_{(0,1+0,1+0,1)} Zn_{(0,1+0,1+0,1)}$ ). Для получения корней и корневищ с более высоким содержанием экстрактивных веществ (на  $0,9\%$ ) при таком же уровне их сбора с единицы площади ( $14,7 \text{ ц/га}$ ) рекомендуется совместное внесение бора и меди ( $V_{(0,1+0,1+0,1)} Cu_{(0,1+0,1+0,1)}$ ) на фоне органических и минеральных удобрений ( $60 \text{ т/га}$  навоза +  $N_{135} P_{60} K_{120}$ ).

2. Микроэлементы по эффективности их влияния на содержание экстрактивных веществ в корнях и корневищах валерианы при некорневой подкормке располагаются в следующем порядке убывания:  $V > Zn, Cu$ . Установлено синергетическое взаимодействие бора и меди, когда их комплексное внесение дает более высокую прибавку, чем среднее арифметическое от их раздельного внесения.

3. Установлена тесная корреляционная связь показателей содержания экстрактивных веществ в корнях и корневищах валерианы и значениями листовой площади растений ( $r = 0,83$ ). В меньшей степени корреляционная связь установлена между показателями содержания экстрактивных веществ и листовой массой ( $r = 0,68$ ). Высокая корреляционная связь установлена между показателями массы  $1 \text{ м}^2$  листовой площади и сбором экстрактивных веществ с единицы площади ( $r = 0,92$ ).

4. Внесение цинка способствовало более интенсивному формированию корней и корневищ, чем листовой массы, особенно при внесении цинка в максимальных дозах (Фон +  $Zn_{(0,15+0,15+0,15)}$ ), когда соотношение подземной к надземной массе достигло максимальных значений ( $1,64$ ).

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Анспок, П.И. Микроудобрения / П.И. Анспок. – Ленинград : Агропромиздат, 1990. – 272 с.

2. Брилева, С.В. Потребление основных элементов минерального питания растениями валерианы в течение вегетации / С.В. Брилева // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : Сб. науч. тр. / УО «Гроднен. гос. аграр. ун-т». – Гродно, 2005. – Т.4 – Ч.1. – С. 15–18.
3. Вильдфлуш, И.Р. Агрохимия / И.Р. Вильдфлуш [и др.]; – Минск: Урожай, 1995. – 480с.
4. Милоста, А.Г. Влияние доз и способов внесения борного микроудобрения на продуктивность валерианы лекарственной на дерново-подзолистой супесчаной почве /А.Г. Милоста, Г.М. Милоста, А.С. Бруйло // Почвоведение и агрохимия. – 2009. – № 1(42) – С. 220–227.
5. Система применения удобрений : учеб. пособие / В.В. Лапа [и др.]; под науч. ред. В.В. Лапы. – : Гродно : ГГАУ, 2011. – 416 с.

УДК 634.735: 631.535:631.811.98

## **ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ГОЛУБИКИ ВЫСОКОРОСЛОЙ (VACCINIUM CORYMBOSUM L.) ИЗ ЗЕЛЕННЫХ СТЕБЛЕВЫХ ЧЕРЕНКОВ В УСЛОВИЯХ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ**

**А.А. Пыжьянова, А.Ф. Балабак**

Уманский национальный университет садоводства,  
г. Умань, Украина

*(Поступила в редакцию 01.07.2013 г.)*

**Аннотация.** Приведены результаты изучения специфики адвентивного ризогенеза у зеленых стеблевых черенков новых и перспективных сортов голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum L.*), в агроэкологических условиях Правобережной Лесостепи Украины. Установлено, что зеленые стеблевые черенки исследуемых сортов имеют низкую регенерационную способность, а ее уровень зависит от сорта, сроков заготовки и высадки черенков на укоренение, типа побега и его метамерности, а также от влияния биологически-активных веществ ауксиновой природы.

**Summary.** The results of studying the specific features of adventitious rhizogenesis of the green stem cuttings of new and promising varieties of Highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum L.*), in the agroecological conditions of the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine are given. It is found that the green stem cuttings of the studied varieties of Highbush blueberry have a low regenerative capacity, the rate of which depends on variety, terms of storing and planting of the cuttings for rooting, type of a shoot and its metamerism.

**Введение.** Производство посадочного материала сортов голубики высокорослой питомниками Украины не удовлетворяет потребность садоводческих хозяйств, фермеров и садоводов-любителей. Одной из основных причин является то обстоятельство, что существующие способы размножения не всегда обеспечивают стабильность результатов,