

УДК 633.522:631.55

# ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ЧЕКАНКИ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ОДНОДОМНОЙ КОНОПЛИ

Л.Н. Александрова, Чувашская государственная сельскохозяйственная академия

Конопля — одна из важнейших прядильных культур [1]. Конопляное семя используется в рационах птицы, а жмых — скота [2, 3]. Для повышения продуктивности этой культуры используют чеканку (удаление точки роста).

Опыты по определению оптимальных сроков чеканки однодомной конопли в условиях Чувашской Республики проводили в 1997—1999 гг. (сорт Ингрета) и в 2004—2006 гг. (сорта Диана и Антонио). На сорте Ингрета схема опыта включала следующие варианты: К — контроль (без чеканки растений), I — чеканка растений в фазе трех пар листьев, II — чеканка в начале бутонизации, III — чеканка в фазе полной бутонизации, IV — чеканка в начале цветения, V — чеканка в фазе полного цветения. На сортах Диана и Антонио испытывали следующие варианты: К — контроль (без чеканки растений), I — чеканка в фазе трех пар листьев, II — чеканка в начале бутонизации, III — чеканка в начале цветения. Повторность опытов 4-кратная.

Известно, что стебель конопли в загущенных посевах не ветвится и только в верхней части обнаруживается слабое развитие цветоносных побегов, которые образуют соцветия с мужскими и женскими цветками. В разреженных посевах в пазухах листьев развиваются цветочные побеги и стебли ветвятся [5]. В наших опытах после проведения чеканки также происходило увеличение количества репродуктивных веток (табл. 1).

Чеканка в фазе трех пар листьев увеличивала количество сформировавшихся репродуктивных веток в 3,5—3,8 раза по сравнению с контролем, в фазе бутонизации — в 3,4—3,6, в фазе цветения — в 2,7—3,1 раза. Сроки чеканки оказали существенное влияние на формирование высоты, технической длины и суммарной длины соцветий, причем чем позднее выполнена чеканка, тем меньшей была высота растений. Наибольшая высота растений отмечена в контроле, наименьшая — при чеканке в период цветения. Чеканка в фазе трех пар листьев увеличила количество сформировавшихся репродуктивных веток в 3,5—3,8 раза по сравнению с контролем, чеканка в фазе бутонизации — в 3,4—3,6, в фазе цветения — 2,7—3,1 раза. Наибольшая техническая длина у растений формировалась при чеканке в фазе трех пар листьев. Суммарная длина соцветия уменьшалась от ранних сроков чеканки к более поздним. Наименьшая длина соцветия отмечена в контроле, наибольшая — при чеканке в фазе трех пар листьев.

Чеканка положительно влияла на урожайность семян с одного растения: наименьшая была в контроле, наибольшая — при чеканке в фазе трех пар листьев (табл. 2). Наибольшая масса стеблей в пересчете на одно растение отмечена при чеканке в фазе трех пар листьев. При более поздних сроках чеканки масса стеблей уменьшилась. Наименьшая масса стеблей сформировалась у контрольных растений. Наибольший выход волокна получен при чеканке в фазе трех пар листьев. Он уменьшался от ранних сроков чеканки к более поздним. Наибольшая урожайность стеблей и семян получена при проведении чеканки в фазе трех пар листьев.

Таким образом, максимальная урожайность семян и стеблей, а также наибольший выход волокна получены от растений, на которых чеканку проводили в фазе трех пар листьев. **□**

**Таблица 1. Архитектоника растений конопли различных сортов после чеканки**

Вариант	Количество веток, шт/растение	Высота растений, см	Техническая длина, см	Суммарная длина соцветий, см
Сорт Ингрета				
K	1,0±0,0	196±1,4	125±1,6	70±3,3
I	3,5±0,3	185±2,9	134±4,1	178±4,9
II	3,4±0,2	181±2,3	133±3,5	168±4,6
III	3,0±0,2	178±2,2	129±3,3	147±4,3
IV	2,7±0,2	175±1,9	127±2,7	128±4,0
V	2,3±0,2	172±1,7	125±2,3	108±3,6
Сорт Диана				
K	1,0±0,0	199±1,2	133±1,2	67±1,3
I	3,7±0,2	185±2,7	153±1,3	170±6,7
II	3,4±0,1	179±1,2	136±1,3	145±5,9
III	2,8±0,1	171±1,2	128±1,4	122±4,4
Сорт Антонио				
K	1,0±0,0	207±1,2	151±0,9	58±1,1
I	3,8±0,2	197±2,1	156±5,7	171±5,0
II	3,6±0,2	189±1,8	153±1,1	134±4,4
III	3,1±0,1	183±1,1	146±1,1	112±4,5

**Таблица 2. Влияние сроков чеканки на элементы продуктивности и урожайность конопли различных сортов**

Вариант	Масса семян с одного растения, г	Масса одного растения, г	Выход волокна, %	Урожайность стеблей, т/га	Урожайность семян, т/га
Сорт Ингрета					
K	10,4±0,4	27±0,9	27,7	3,4	0,85
I	29,8±2,3	77±1,9	30,6	9,9	2,26
II	19,5±1,2	50±1,2	29,7	6,5	1,84
III	14,4±0,9	37±1,2	28,5	4,8	1,43
IV	11,3±0,8	29±1,1	28,4	3,7	1,20
V	10,8±0,7	28±1,0	27,9	3,6	1,08
HCP <sub>05</sub>				0,56	0,06
Сорт Диана					
K	8,8±0,2	42,1±0,8	29,0	7,40	1,08
I	21,0±1,5	118,4±1,0	32,8	18,44	2,95
II	12,7±0,4	67,2±0,7	31,4	14,16	2,35
III	9,5±0,5	43,6±0,3	30,0	8,64	1,61
HCP <sub>05</sub>				0,45	0,084
Сорт Антонио					
K	6,8±0,2	45,9±0,3	26,4	9,17	0,99
I	22,0±1,1	127,0±1,0	30,7	25,06	2,82
II	11,3±0,6	78,6±0,5	29,4	16,71	2,19
III	7,5±0,4	50,2±0,6	27,9	10,74	1,34
HCP <sub>05</sub>				0,48	0,069

ИЗУЧЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОДНОДОМНОЙ КОНОПЛИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ЧЕКАНКИ  
В УСЛОВИЯХ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
STUDY OF PRODUCTIVITY MONECIOUS CANNABIS OF A VARIETY INGREGA IN DEPENDENCE ON  
TERMS OF STAMPING IN CONDITIONS OF THE CHUVASH REPUBLIC

Л.Н. Александрова  
L.N. Alexandrova

Резюме

Изучено влияние сроков чеканки на формирование урожайности однодомной конопля и выявлены оптимальные сроки проведения чеканки. При чеканке в фазе 3-х пар листьев урожайность семян и стеблей увеличилась на 1,4 т/га (165,9%), 1,9 т/га (173,1%), 1,8 т/га (184,8 т/га), 6,5 т/га (186,9%), 11,0 т/га (149,2%), 15,9 т/га (173,3%) по сравнению с контролем. Коэффициент энергетической эффективности увеличился с 0,9-1,1 (контроль) до 2,1-2,5 (чеканка в фазе 3-х пар листьев).

Summary

Influence of terms of stamping on formation of productivity monecious Cannabis is investigated and optimum terms of realization of stamping are revealed. At stamping in a phase of 3 pairs leaves the productivity semen and caulises has increased on 1,4 c/ga (165,9%), 1,9 c/ga (173,1%), 1,8 c/ga (184,8 т/га), 6,5 c/ga (186,9%), 11,0 c/ga (149,2%), 15,9 c/ga (173,3%) in comparison with the control. Factor of power efficiency has increased from 0,9-1,1 (controls) up to 2,1-2,5 (stamping in a phase of 3 pairs leaves).