

## О СПОСОБАХ ПОСЕВА КУКУРУЗЫ

**В. А. РЫБНИКОВА**  
**К. И. ЛИСИНА**  
**В. М. ПЕНЧУКОВ**

Практика показала, что пунктирный способ посева кукурузы на силос по влиянию на урожай и другие показатели не только не уступает квадратно-гнездовому, но и превосходит его. Кроме того, при этом способе значительно сокращаются затраты труда.

С 1963 г. на Амурской опытной станции изучается пунктирный способ посева кукурузы — наиболее рациональное размещение растений, оптимальные расстояния между растениями в рядке. В 1963 и 1964 гг. изучались расстояния в рядке 50, 40, 30, 20 и 15 см. Контролем служил квадратно-гнездовой посев. Высевался гибрид Буковинский 3.

В 1965 г. изучались расстояния 35, 25 и 18 см. Высевали гибриды Буковинский 3 и Буковинский 2. Посев и уход за посевами соответствовали требованиям агротехники.

Размещенные в рядке пунктирно растения не испытывают угнетения. Напротив, они развиваются более интенсивно, чем при квадратно-гнездовом посеве. Так, перед уборкой (3 сентября) высота растений Буковинского 3 в контроле составляла 224 см, а при пунктирном способе с расстоянием 25 см — 235 см, Буковинского 2, соответственно, — 192 см и 198 см.

При слишком загущенном посеве (15—18 см) растения угнетаются. Приводим данные об урожае зеленой массы и початков в обертках (в ц/га) при различных вариантах посева в 1963—1964 гг.:

	<i>Контр.</i>	<i>50 см</i>	<i>40 см</i>	<i>30 см</i>	<i>20 см</i>	<i>15 см</i>
1963 г.:						
зел. масса	324,4	317,7	445,9	483,9	524,1	515,8
початки	125,9	118,9	161,4	162,7	151,9	130,8
1964 г.:						
зел. масса	463,4	381,4	395,5	455,7	517	543,4
початки	140,6	121,4	132,1	146,9	152,6	141,2
Средняя за 2 г.:						
зел. масса	402	349,6	420,7	469,8	520,5	529,6
початки	133,3	120,2	146,8	154,8	152,2	136

А вот те же данные за 1965 г.:

	<i>Контр.</i>	<i>35 см</i>	<i>25 см</i>	<i>18 см</i>
Буковинский 3:				
зел. масса	473	487,3	506,1	623,6
початки	183	180,5	169,8	204,8
Буковинский 2:				
зел. масса	325,8	353,9	419,2	450
початки	119,1	128,4	151,8	155,6

Лучшие результаты получаются при пунктирном способе посева с расстоянием в рядке 20—25—30 см. В этих вариантах урожай зеленой массы превышает контроль на 7—28%. Эти же варианты дают наиболее высокий сбор початков. Процент початков в фазе молочно-восковой и восковой спелости при пунктирном способе посева одинаков или несколько выше, чем при квадратно-гнездовом.

Приводим данные о влиянии различных вариантов размещения растений в рядке на количество и качество урожая в 1965 г.:

	<i>Контр.</i>	<i>35 см</i>	<i>25 см</i>	<i>18 см</i>
Буковинский 3:				
общий вес, ц/га	102,4	105,2	106	122,2
средний вес				
1 початка, г	215	200,8	184,1	169,2
количество початков				
в фазе молочно-восковой спелости:				
ц/га	5,2	—	6,7	3,9
%	4,9	—	6,3	3,3
Буковинский 2:				
общий вес, ц/га	68,5	65	79,4	84,9
средний вес				
1 початка, г	139,9	140	144,6	126,6
количество початков				
в фазе молочно-восковой спелости:				
ц/га	14,8	19,4	21,8	16,3
%	21,6	30,9	26,8	18,9

Урожай початков в фазе молочно-восковой и восковой спелости в 1965 г. был более низким, чем в 1963 и 1964 гг. Это объясняется неблагоприятными погодными условиями, особенно засухой в первую половину вегетации.

Наращение сухого вещества на пунктирных посевах идет значительно быстрее, чем на квадратно-гнездовых. Так, на 12/VIII урожай сухого вещества при квадратно-гнездовом посеве гибрида Буковинский 3 составил 42,1 ц/га, а при пунктирном — 48,5—57 ц/га в зависимости от размещения в рядке; соответственно — 30,9 ц/га на квадратно-гнездовых и 34,4—45,2 ц/га на пунктирных посевах гибрида Буковинский 2.

Вот как шло наращение сухого вещества (ц/га) в урожае 1965 г.:

	<i>Контр.</i>	<i>35 см</i>	<i>25 см</i>	<i>18 см</i>
Буковинский 3:				
19/VII	4,1	7,1	7,2	8,7
30/VII	18,8	26,8	26,4	29
12/VIII	42,1	43,7	48,5	57
25/VIII	71,7	68,2	69,2	80,5
22/IX	91,1	128,9	144,8	147,2
Буковинский 2:				
19/VII	3,9	4,1	6,1	7,4
30/VII	17	18	23,2	28,4
12/VIII	30,9	34,4	45,2	44,2
25/VIII	56	—	65,2	70,7
22/IX	86,5	92,6	121,7	74

Таким образом, урожай зеленой массы и сухого вещества в вариантах, где расстояние между растениями в рядке — 15—18 см, более высокий, чем в других. Но общий выход початков и средний вес одного, из-за большой загущенности, в этих вариантах значительно снижается, а значит и качество корма будет более низким.

Преимущества пунктирного способа посева перед квадратно-гнездовым подтверждает производственный опыт, заложенный в 1965 г. на 54 га. Пунктирный посев проводился квадратно-гнездовой сеялкой безмерной проволоки. Урожай зеленой массы кукурузы при этом способе посева выше на 29%, а початков в обертках — на 32% по сравнению с квадратно-гнездовым (70×70). Затраты на посев пунктирным способом были значительно меньшими, чем на квадратно-гнездовой посев.

Таким образом, при пунктирном способе посева урожай сырой и сухой массы, а также початков значительно выше (15—30%), чем при квадратно-гнездовом. Лучшие результаты дает посев 60 тыс. растений на 1 га, то есть при размещении растений в рядке на расстоянии 20—25 см.