



Кубанский государственный
аграрный университет

Агрономический факультет

Продуктивность кукурузы в зависимости от приемов выращивания в центральной зоне Краснодарского края

СТУДЕНТ:

ЛОМАКИН И.Н.

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

ЗАГОРУЛЬКО А.В.



.СХЕМА ОПЫТА

Индекс варианта			Уровень плодородия (фактор А)	Система удобрений (фактор В)	Система защиты растений (фактор С)
А	В	С			
0	0	0	исходный фон плодородия (A_0)	без удобрений (B_0)	без средств защиты растений (C_0)
0	0	2	исходный фон плодородия (A_0)	без удобрений (B_0)	химическая система защиты растений от сорняков; (C_2)
0	2	0	исходный фон плодородия (A_0)	средняя доза ($N_{60}P_{90}+40$ т/га навоза; B_2)	без средств защиты растений (C_0)
0	2	2	исходный фон плодородия (A_0)	средняя доза ($N_{60}P_{90}+40$ т/га навоза; B_2)	химическая система защиты растений от сорняков; (C_2)



Дата наступления фаз вегетации кукурузы в зависимости от приемов выращивания, учхоз «Кубань», 2017 г.

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Фаза вегетации									Вегета- цион- ный период, дней
	всходы	3-4 листа	7-8 листьев	выметы- вание	цветение		спелость			
					метелки	початка	молочная	восковая	полная	
000 (К)	30.04	6.05	10.06	29.06	1.07	4.07	26.07	12.08	23.08	127
002	30.04	6.05	9.06	29.06	1.07	4.07	26.07	14.08	24.08	128
020	30.04	6.05	9.06	28.06	30.06	3.07	26.07	14.08	24.08	128
022	30.04	6.05	9.06	28.06	30.06	3.07	26.07	14.08	24.08	128



Густота стояния растений кукурузы в зависимости от приемов выращивания, учхоз «Кубань», 2017 г.

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Густота стояния растений на , тыс.		Снижение густоты стояния к концу вегетации	
	в начале вегетации	в конце вегетации	тыс. растений на 1 га	%
000 (К)	56,6	51,4	5,2	10,1
002	55,5	49,9	5,6	11,2
020	57,4	51,3	6,1	11,9
022	57,9	50,9	7,0	13,8



Влияние приемов выращивания на засоренность посевов кукурузы на зерно, шт./м², учхоз «Кубань», 2017 г.

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Количество сорняков		
	перед посевом	через 30 дней после применения повсходового гербицида	перед уборкой
000 (К)	59,5	26,0	12,0
002	29,5	2,5	0,5
020	52,0	13,5	8,5
022	46,0	6,5	4,0



Влияние приемов выращивания на структуру урожая кукурузы, учхоз «Кубань», 2017 г.

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Количество початков на растении, шт.	Масса початка, г	Масса зерна с початка, г	Масса зерна с растения, г	Выход зерна с початка, %	Масса 1000 зерен, г
000 (К)	0,90	151,4	123,3	111,0	81,4	249
002	0,94	156,6	132,1	119,2	84,4	260
020	0,95	168,8	150,2	142,7	89,0	275
022	0,95	172,3	153,7	146,0	89,2	277



Влияние приемов выращивания на урожайность зерна кукурузы, учхоз «Кубань», 2017 г.

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Урожайность зерна, ц/га	Прибавка урожайности по сравнению с контролем	
		ц/га	%
000 (К)	54,1	-	-
002	55,1	1,0	2
020	69,2	15,1	28
022	70,3	16,2	30
НСР ₀₅	6,91		



Влияние приемов выращивания на качество зерна кукурузы, учхоз «Кубань», 2017 г.

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Содержание в зерне, %			Натура зерна, г/л
	протеин	жир	крахмал	
000 (К)	9,8	5,2	66,0	787
002	9,9	5,0	67,7	780
020	11,1	4,5	67,0	777
022	11,3	4,4	67,3	774



Кубанский государственный
аграрный университет

Агрономический факультет

Спасибо за внимание!