



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	
<b>000 (К)</b>	30.04	6.05	10.06	29.06	1.07	4.07	26.07	12.08	23.08	127
<b>002</b>	30.04	6.05	9.06	29.06	1.07	4.07	26.07	14.08	24.08	128
<b>020</b>	30.04	6.05	9.06	28.06	30.06	3.07	26.07	14.08	24.08	128
<b>022</b>	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	%
<b>000 (К)</b>	56,6	51,4	5,2	10,1
<b>002</b>	55,5	49,9	5,6	11,2
<b>020</b>	57,4	51,3	6,1	11,9
<b>022</b>	57,9	50,9	7,0	13,8



## Влияние приемов выращивания на засоренность посевов кукурузы на зерно, шт./м<sup>2</sup>, учхоз «Кубань», 2017 г.

Плодородие почвы, удобрение, защита растений	Количество сорняков		
	перед посевом	через 30 дней после применения повсходового гербицида	перед уборкой
<b>000 (К)</b>	59,5	26,0	12,0
<b>002</b>	29,5	2,5	0,5
<b>020</b>	52,0	13,5	8,5
<b>022</b>	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
<b>000 (К)</b>	0,90	151,4	123,3	111,0	81,4	249
<b>002</b>	0,94	156,6	132,1	119,2	84,4	260
<b>020</b>	0,95	168,8	150,2	142,7	89,0	275
<b>022</b>	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	%
<b>000 (К)</b>	54,1	-	-
<b>002</b>	55,1	1,0	2
<b>020</b>	69,2	15,1	28
<b>022</b>	70,3	16,2	30
НСР <sub>05</sub>	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	
<b>000 (К)</b>	9,8	5,2	66,0	787
<b>002</b>	9,9	5,0	67,7	780
<b>020</b>	11,1	4,5	67,0	777
<b>022</b>	11,3	4,4	67,3	774



Кубанский государственный  
аграрный университет

Агрономический факультет

**Спасибо за внимание!**