

КОРМОВОЙ ГИБРИД КУУЗИКУ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Г. Л. МИКЛУШОНОК

В последнее время новый кормовой корнеплод — гибридную брюкву куузику — начали возделывать на небольших площадях и в Амурской области. В отдельных хозяйствах получают неплохие урожаи этой культуры: например, в 1966 г. в колхозе им. Чапаева (Тамбовский район) — по 730 ц/га на 3 га, в совхозе «Партизан» — по 525 ц/га на 8 га.

На Амурской опытной станции изучаются отдельные вопросы агротехники этой культуры в условиях области (сроки сева, ширина междурядий, сравнительная оценка с другими корнеплодами).

Опыты велись на лугово-черноземовидной почве, тяжелой по механическому составу. Изучались: сроки сева 28 мая, 13 мая, 21 мая, 30 мая; ширина междурядий 45 см, 60 см, 70 см. Посев производился 13 мая сеялкой СЗН-16. На семенном участке посадку вели 29 апреля с площадью питания 70×70 см. Повторность опытов четырехкратная, площадь делянки — 150—200 кв. м.

Предшественник — пар. В апреле внесли удобрения из расчета 3 ц/га аммиачной селитры и 1 ц/га двойного суперфосфата. Проведено боронование до всходов, двукратная прополка, прорывка растений и двукратная культивация. Против земляной блошки применялось трехкратное опыливание 5%-ным дустом ДДТ из расчета 20—25 кг/га.

В период вегетации вели фенологические наблюдения, прослеживали динамику нарастания зеленой и сухой массы.

С 12—17 сентября вели учет урожая методом сплошной уборки с площади 27—30 кв. м. Определялись общий урожай корнеплодов и ботвы с пересчетом на сухое вещество и структура урожая.

Для определения эффективности куузику проведено сравнение ее с тыквой и другими кормовыми корнеплодами.

Рост, развитие и накопление урожая у куузику и тыквы происходят по-разному. Кормовой гибрид начинает формировать корнеплод намного раньше, чем сахарная и кормовая свекла. Вот данные о динамике накопления корнеплодов (вес 10 растений в граммах, среднее из двух повторностей, 1966—1967 гг.):

	21/VII	1/VIII	11/VII	31/VIII	11/IX
Кормовая свекла:					
корнеплод	1927	3827	4120	—	7455
ботва	3230	3520	3140	3100	2162
Сахарная свекла:					
корнеплод	1447	2115	2205	3770	4870
ботва	4007	5105	4677	4540	
Куузику:					
корнеплод	2690	5030	5957	8145	10964
ботва	6457	6760	4775	4067	5075

В августе—сентябре идет интенсивное накопление урожая. Анализ структуры урожая за три года (1965—1967 гг.) показал, что по среднему весу корнеплода и количеству крупных корнеплодов куузику имеет преимущества перед сахарной и кормовой свеклой:

	Сах. св.	Корм. св.	Куузику
Средний вес 1 корне- плода, г	445	627	1010
Вес фракций, %:			
более 800 г	10,2	49,4	51,5
300—800 г	49,6	36,7	26,3
менее 300 г	40,2	13,9	22,2

В отдельные годы урожай куузику отличается еще более низким содержанием мелкой фракции. Так, в 1965—1966 гг. она составила в среднем всего 2,2% общего веса урожая, а средний вес 1 корнеплода достигал 1 480 г.

В 1967 г. урожай корнеплодов гибрида снизился, так как часть растений либо вовсе не сформировала корнеплодов, либо они были незначительной формы, весом 300—400 г каждый.

Приводим данные об урожае корнеплодов и тыквы (в ц/га, среднее за 1965—1967 гг.):

	Сах. св.	Корм. св.	Куузику	Тыква
1965 г.:				
корнеплод	323,4	434,7	678,1	302
ботва	271,9	113,2	286,2	—
1966 г.:				
корнеплод	241	429	824,5	258
ботва	192,9	115	304	—
1967 г.:				
корнеплод	250,8	454,8	334,4	267,6
ботва	233,1	124,4	224,8	—
Среднее за 3 года:				
корнеплод	271,7	439,5	612,3	275,8
ботва	232,9	117,5	271,6	—
Сухое в-во*				
корнеплод	62,6	48,4	67,3	—
ботва	34,2	16,5	43,5	—
Всего:				
корм. ед.	117,3	81	100,6	27,6
перевар. прот.	8,36	6,02	11,9	1,93

* Данные в среднем за 1966—1967 гг.

Таким образом, урожай корнеплодов у куузику выше, чем у сахарной свеклы, на 340,6 ц/га, но по выходу сухого вещества, кормовых единиц и переваримого протеина с 1 га гибрид почти не имеет преимуществ перед сахарной свеклой.

Наиболее высокий урожай куузику получен при раннем (апрельском) сроке сева:

	Посев 28/IV	Посев 13/V	Посев 21/V
Урожай, ц/га:			
корнеплоды	686,6	450,4	298,7
ботва	244,7	229,3	207,3
Сухое вещество:			
корнеплоды	75,6	54	38
ботва	39,2	40,3	33,9
Корм. единиц	106,8	76,9	56,5
Перевар. протеина	12,5	9,2	6,9

При позднем посеве (21 мая) урожай корнеплодов снизился на 386,9 ц/га, сбор сухого вещества — на 37,6 ц/га, кормовых единиц — на 50 ц/га, переваримого протеина — на 5,6 ц/га.

Эта закономерность подтверждается данными по структуре урожая (вес фракций в %):

	Более 800 г	800—300 г	Менее 300 г
Посев 28 апреля	63,9	29,8	6,3
Посев 13 мая	51,3	31,4	17,3
Посев 21 мая	41,1	30,7	28,2

А вот данные о влиянии ширины междурядий на урожай куузику:

	60 см	70 см	45 см
Количество растений, тыс.	46,9	38,6	57,2
Урожай, ц/га:			
корнеплоды	323,8	283,5	348,9
ботва	256,2	236,4	267,9
Сухое вещество:			
корнеплоды	35,6	31,1	41,8
ботва	45	33	40,2

Следовательно, при междурядьях 70 см урожай несколько снизился по сравнению с междурядьями 45 см. При анализе структуры урожая существенных различий не оказалось. Крупная фракция корнеплодов по всем вариантам составляла 45—46%, средняя — 33—34%, мелкая — 23—28%.

Для культивирования более удобны междурядия 60—70 см: при ширине 45 см растения быстро смыкаются в междурядьях и вторую культивацию провести не удается.

Мы изучали также возможность получения семян гибрида в местных условиях с участка площадью 126 кв. м; урожай семян составил 15 кг. (приблизительно 11,8 ц/га).

Таким образом, куузику можно с успехом возделывать в Амурской области; нужно продолжить изучение агротехники этой культуры.