

FOREST REGENERATION REQUIREMENT DURING FOREST CUTTING

R.A. Grigoryan
“Hayantar” State Non-commercial Organization

Having more than fifty years of research-predictive experience in the forest sector we came to the conclusion that it is also necessary to apply combined system cuttings in the complicated and diverse-aged forests, thus all types of fallings can be carried out in unity forest plots which will exclude the destruction of under grown stands and prevent the full damage to standing trees cut to root.

На основании
многолетних научных
и экспериментальных
исследований
мы пришли
к заключению
о целесообразности
создания системы
комплексных рубок,
включающей все
указанные способы
лесовосстановительных
работ

УДК 633.15.631.521

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ НЕКОТОРЫХ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ БАГРАМЯНСКОГО РЕГИОНА АРМАВИРСКОГО МАРЗА

М. А. Гюльхасян, Н. А. Гаспарян
Государственный аграрный университет Армении

Ключевые слова: гибрид, зерно, испытание, урожайность, производство.

Кукуруза – одна из важнейших зерновых и кормовых культур, занимающая ведущее место по величине и устойчивости урожая зерно.

Расширение посевных площадей гибридными семенами кукурузы является задачей, имеющей огромное народнохозяйственное значение. В производстве зерна кукурузы чрезвычайно важна высокая производительность их выращивания [2,3]. Сравнительное изучение сортов и гибридов кукурузы в различных почвенно-климатических зонах Армении позволит отобрать лучшие из них для внедрения в производство [1]. Результаты опытов и их анализ помогут решить практические задачи по выращиванию кукурузы, а также явятся основой для дальнейшего расширения научно-исследовательских работ по изучению этой ценной культуры.

Опыты проводились в 2003-2005 гг. в Баграмянском регионе Армавирского марза. Были изучены гибриды Сандрина, Монализа, Эвелина, ПР36Р10, Флоренция, ПР35П12, а в качестве стандарта использован районированный гибрид кукурузы ВИР 156. Опыты были заложены в трех повторностях, расчетная величина опытного участка составила 100 м². После уборки урожая были проведены биометрические измерения и учет урожая. Результаты обобщены в таблице.

Анализ показателей урожая кукурузы в 2003 г. выявил превосходство гибридов над стандартом ВИР 156, урожайность которого составила 26,2 ц/га. Из испытанных гибридов кукурузы самый высокий урожай початков обеспечили Эвелина, ПР36Р10 и ПР35П12, средняя урожайность зерна которых составила соответственно 34,6; 32,9 и 32,3 ц/га, т.е. они превзошли стандарт на 8,4; 6,7 и 6,1 ц/га. Урожайность гибридов Монализа, Сандрина и Флоренция была сравнительно ниже и составила соответственно 29,2; 27,3 и 27,2 ц/га.

Расширение посевных
площадей гибридными
семенами кукурузы
является задачей,
имеющей огромное
народнохозяйственное
значение

Показатели урожая испытанных гибридов кукурузы						
Гибриды	Годы			Средние показатели за 3 года, ц/га	Прибавка урожая зерна по отношению к стандарту	
	2003	2004	2005		ц/га	%
1	2	3	4	5	6	7
ВИР 156 (стандарт)	26,20	27,70	23,98	25,96	-	-
ПР35П12	32,30	65,10	44,47	47,29	21,33	182
Эвелина	34,60	36,40	30,80	33,93	7,97	131
ПР36Р10	32,90	58,30	41,55	44,25	18,29	170
Монализа	29,20	33,20	26,31	29,57	3,61	114
Сандрина	27,30	27,70	27,68	27,56	1,60	106
Флоренция	27,20	35,40	36,21	32,94	6,98	127

Сравнительное изучение сортов и гибридов кукурузы в различных почвенно-климатических зонах Армении позволит отобрать лучшие из них для внедрения в производство

Иная картина наблюдалась в 2004 г. Максимальный результат с урожаем 65,1 ц/га показали гибрид ПР35П12, который превзошел стандарт на 37,4 ц, гибрид ПР36Р10 с показателем 58,3 ц/га (на 30,6 ц/га выше стандарта) и гибрид Эвелина – 36,4 ц/га (прибавка урожая составила 5,7 ц/га). Показатели гибридов Флоренция и Монализа на 7,7 и 5,5 ц/га выше, чем у ВИР 156, а гибрид Сандрина имел урожайность, равную стандарту.

В 2005 г. максимальный урожай вновь обеспечил гибрид ПР35П12 – 44,47 ц/га. Ему уступили гибриды ПР36Р10 и Флоренция, урожайность которых составила 41,55 и 36,21 ц/га, в то время как урожайность стандарта ВИР 156 в 2005 г. составила 23,98 ц/га, а гибридов Эвелина, Монализа и Сандрина – соответственно 30,8, от 26,31 до 27,68 ц/га, т. е. превзошли стандарт от 3,7 до 20,49 ц/га.

Согласно средним данным за исследуемый период максимальный урожай зерна показал гибрид ПР35П12 (47,29 ц/га), который превзошел стандарт на 21,33 ц/га, или на 182 %. Второе и третье места со сравнительно высоким урожаем заняли гибриды ПР36Р10 и Эвелина с урожайностью соответственно 44,25 и 33,93 ц/га, т. е. прибавка урожая составила 170 и 131 %. Остальные гибриды кукурузы также превзошли стандарт (25,96 ц/га) от 1,6 до 6,98 ц/га, или на 106-127 %.

Анализ данных таблицы позволил заключить, что урожай гибридов колебался в зависимости от условий возделывания. Так, в 2004 г. он был выше, чем в остальные годы, что можно объяснить исключительно климатическими условиями, так как именно 2004 г. отличился обилием весенних осадков, способствовавших получению высокого урожая.

Таким образом, на основании полученных средних показателей урожайности зерна кукурузы за три года гибриды ПР35П12, ПР36Р10, Эвелина, обеспечившие высокий урожай, можно рекомендовать для внедрения в производство.

Были изучены гибриды Сандрина, Монализа, Эвелина, ПР36Р10, Флоренция, ПР35П12, а в качестве стандарта использован районированный гибрид кукурузы ВИР 156

ЛИТЕРАТУРА

1. Третьяков Н. Н., Чирков Ю. И., Зубенко В. Х. Справочник по возделыванию кукурузы. – Россельхозиздат, 1979. (доп. в 1985 г.) – С. 30
2. Գուլբանյան Վ. Եգիպտացորենը և նրա մշակութայնությունը // Հայկական ՍՍԽ ԳԱ հրատարակչություն: – Երևան, 1955 թ., էջ 86:
3. Robert G. Hoefl, Emerson D. Nafziger, Richard R. Johnson, Samuel R. Aldrich- "Modern corn and soybean production", Copyright 2000 by MCSP Publications, USA., p. 24-25.

ԵԳԻՊՏԱՑՈՐԵՆԻ ՈՐՈՇ ՀԻՔՐԻՊՆԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԿՄԱՆ ԱՐԳՅՈՒՆՔՆԵՐԸ ԱՐՄԱՎԻՐԻ ՄԱՐԶԻ ԲԱՂՐԱՄՅԱՆԻ ՏԱՐԱԾԱՇՐՋԱՆԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Մ. Ա. Գյուլխասյան, Ն. Ա. Գասպարյան
Հայաստանի պետական ագրարային համալսարան

На основании
полученных средних
показателей урожайности
зерна кукурузы
за три года гибриды
ПР35П12, ПР36Р10,
Эвелина, обеспечившие
высокий урожай, можно
рекомендовать
для внедрения
в производство

Հետազոտությունները կատարվել են Արմավիրի մարզի Բաղրամյանի տարածաշրջանում: Փորձարկվել են եգիպտացորենի ՊՈ35Պ12, ՊՈ36Ո10, Էվելինա, Մոնալիզա, Սանդրինա և Ֆլորենցիա հիբրիդները: Որպես ստուգիչ ծառայել է ՎԻՐ 156 հիբրիդը: ՊՈ35Պ12 հիբրիդի բերքատվությունը եղել է ամենաբարձրը և կազմել է 47,29 գ/հա: Իրենց բերքատվությամբ երկրորդ և երրորդ տեղերում են եղել եգիպտացորենի ՊՈ36Ո10 և Էվելինա հիբրիդները, որոնց բերքատվության ցուցանիշները կազմել են համապատասխանաբար 44,25 և 33,93 գ/հա: Մնացած հիբրիդները նույնպես գերազանցել են ստուգիչ ՎԻՐ 156 հիբրիդին ցուցանիշը (25,96գ/հա) 1,6-ից մինչև 6,98 գ-ով կամ 106-127%-ով:

TEST RESULTS OF SOME CORN HYBRIDS IN BAGHRAMYAN REGION, ARMAVIR MARZ

M. Gyulkhasyan, N. Gasparyan
State Agrarian University of Armenia

Tests were held in Bagramyan region, Armavir Marz. Corn hybrids PR35P12, PR36R10, Evelina, Monalisa, Sandrina, and Florencia have been tested. VIP156 hybrid was used as a control one. PR35P12 corn hybrid has the highest yield per hectare: it was 47.29 centner per hectare. The hybrids PR36R10 and Evelina were the second and their yield per hectare were 44.25 centner and 33.93 centner respectively. The remaining hybrids surpassed the control one up to 1.6 – 6.98 c/ha or 106-127%:

УДК 631.432

ВЛИЯНИЕ ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ВОДНЫЙ БАЛАНС ПЕРЕУВЛАЖНЕННЫХ ПОЧВ АРАРАТСКОЙ РАВНИНЫ

Р.Р.Манукян, С.А.Мамаджанян
Государственный аграрный университет Армении
В.А.Папинян
Научный центр почвоведения, агрохимии и мелиорации им. Г.Петросяна

Ключевые слова: переувлажненные почвы, уровень грунтовых вод, водный баланс, запас воды.

В Араратской равнине,
считающейся зоной
интенсивного земледелия,
сформировалось
около 10-15 тыс. га
переувлажненных
заболоченных земель

34

В Араратской равнине, считающейся зоной интенсивного земледелия, сформировалось около 10-15 тыс. га переувлажненных заболоченных земель. Их использование в настоящее время невозможно из-за высокого уровня стояния грунтовых вод (УГВ 0,5-1,5 м). Появление в почвах начальных признаков гидроморфизма является индикатором неблагоприятной мелиоративно-экологической обстановки данного региона, ведущей к потере урожая возделываемых культур. Следовательно, улучшение вышеназванных земель и вовлечение их в сельскохозяйственный оборот актуально для малоземельной республики. Ранее проводились многочисленные исследования по изучению динамики УГВ и режима водообмена [1,2]. В этих классических работах обоснованы принципиальные вопросы, касающиеся гидродинамики грунтовых вод в прямой увязке от их происхождения, питания, колебания, водообмена и др.