

ФГБНУ «АНЦ «Донской»

Характеристика количественных признаков линий восковидной кукурузы

Докладчик: Игнатъев А.С., кандидат с.-х. наук

Цель исследований – изучение возможности сочетания максимальных значений взаимодополняющих элементов структуры урожая зерна у самоопыленных линий восковидной кукурузы, выделение высокоурожайных линий с высокими значениями признаков продуктивности.

Статистические параметры количественных признаков самоопыленных линий восковидной кукурузы 2015 – 2017

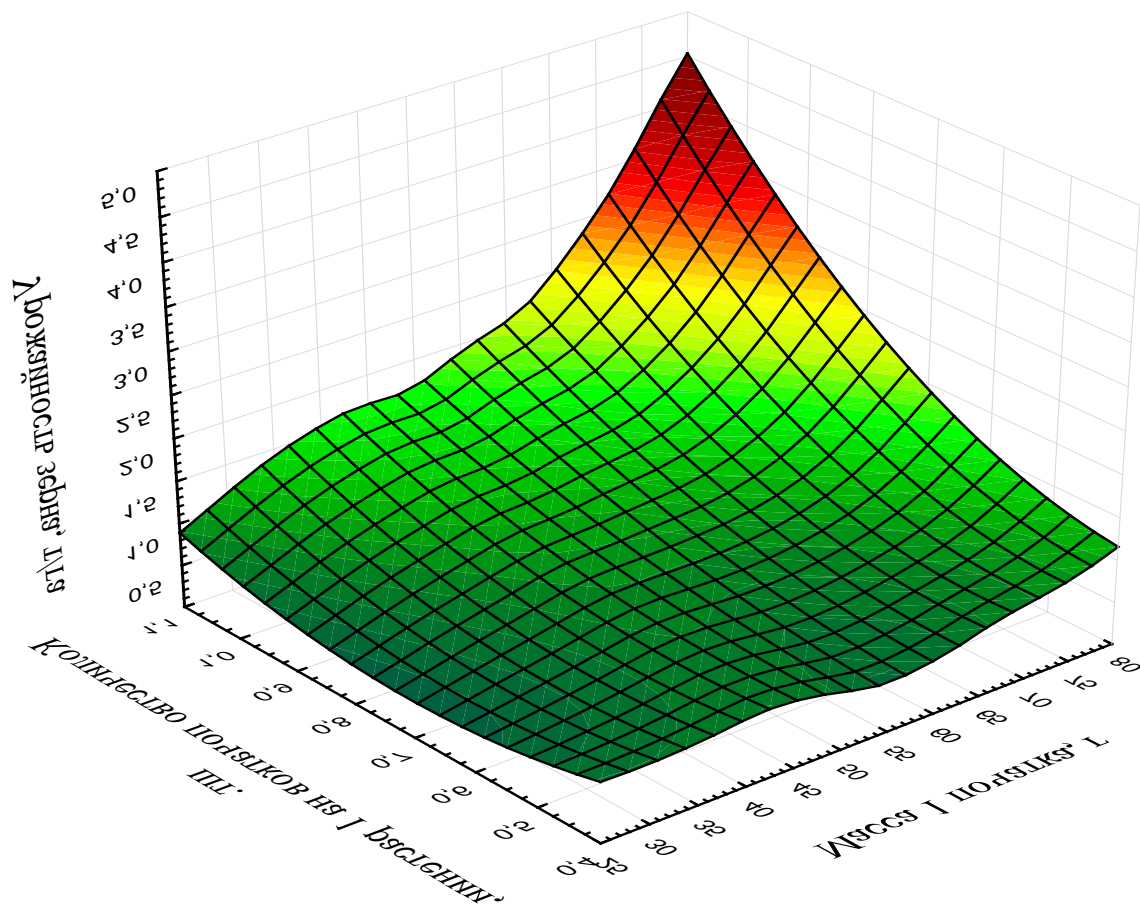
ГГ.

Признак	Среднее значение (x)	Минимальное значение (x min)	Максимальное значение (x max)	Стандартное отклонение (S)	Коэффициент вариации (V) %
Урожайность зерна, т/га	1,06	0,56	2,42	0,47	44,3
Количество початков на 1 растении, шт.	0,72	0,43	0,99	0,12	16,7
Масса 1 початка, г	55,9	31	74	10,98	19,6
Масса 1000 зерен, г.	182,1	147	241	22,63	12,4
Количество рядов зерен, шт.	14,6	13	18	1,41	9,7
Количество зерен в ряду, шт.	24,9	21	30	2,63	10,6
Количество зерен на початке, шт.	365	282	540	62,83	17,1
Выход зерна с початка, %	69,6	54,5	80,1	6,71	9,6

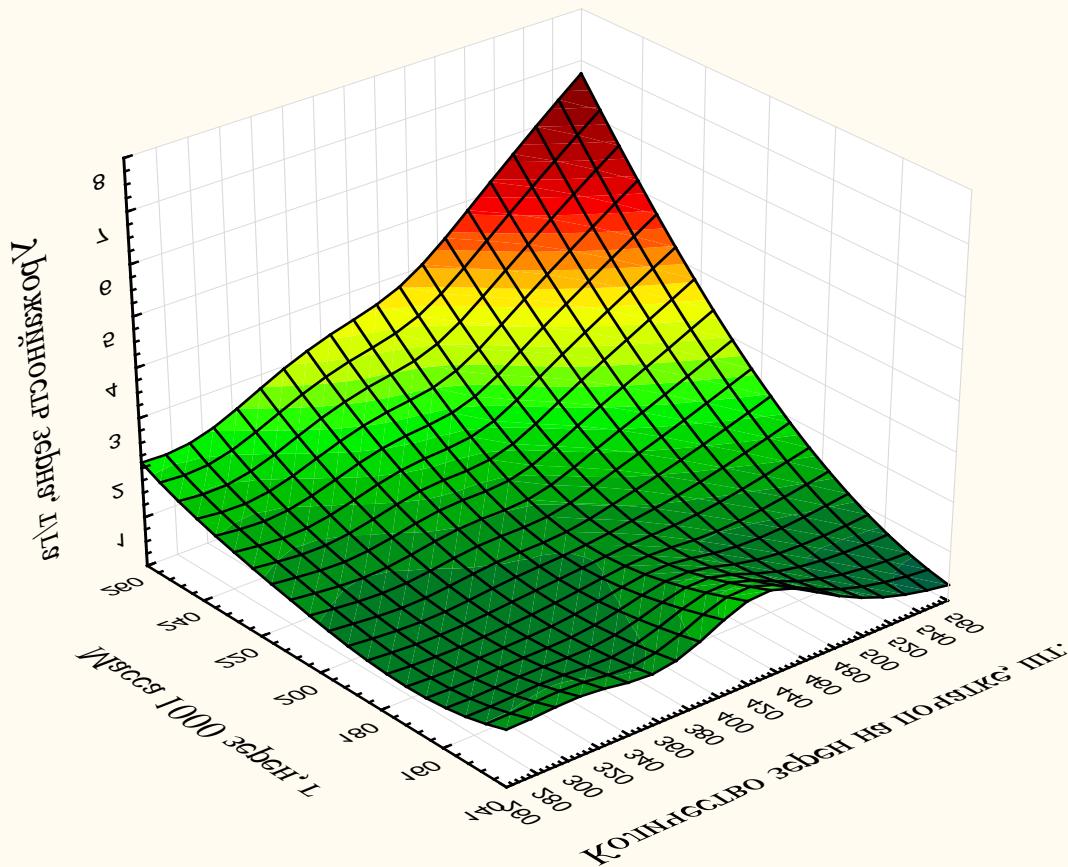
Коэффициенты корреляции между урожайностью зерна и элементами ее структуры у линий восковидной кукурузы

Элементы структуры урожая зерна	Единица измерения	Годы		
		2015	2016	2017
Количество початков на 1 растении	шт.	0,55*	0,59*	0,47*
Масса 1 початка	г	0,46*	0,19	0,36*
Масса 1000 зерен	г	0,05	0,21	0,30
Количество рядов зерен	шт.	0,36*	0,53*	0,44*
Количество зерен в ряду	шт.	0,49*	0,36*	0,19
Количество зерен на початке	шт.	0,53*	0,54*	0,40*
Выход зерна с початка	%	0,51*	0,56*	0,02

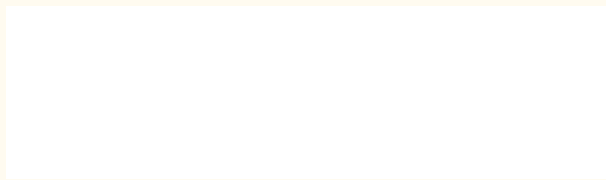
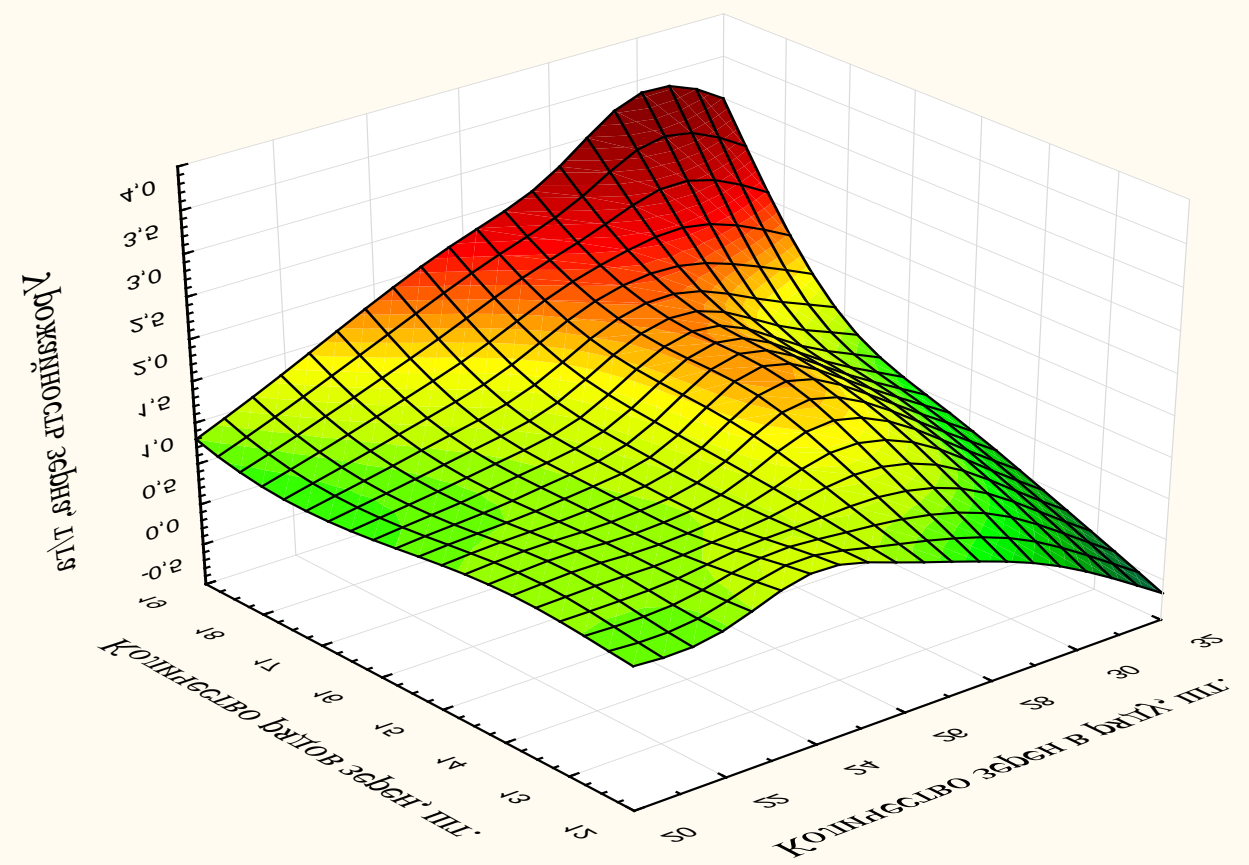
Влияние элементов структуры «количество початков на 1 растении» и «масса 1 початка» на урожайность зерна самоопыленных линий восковидной кукурузы, 2015 – 2017 гг.



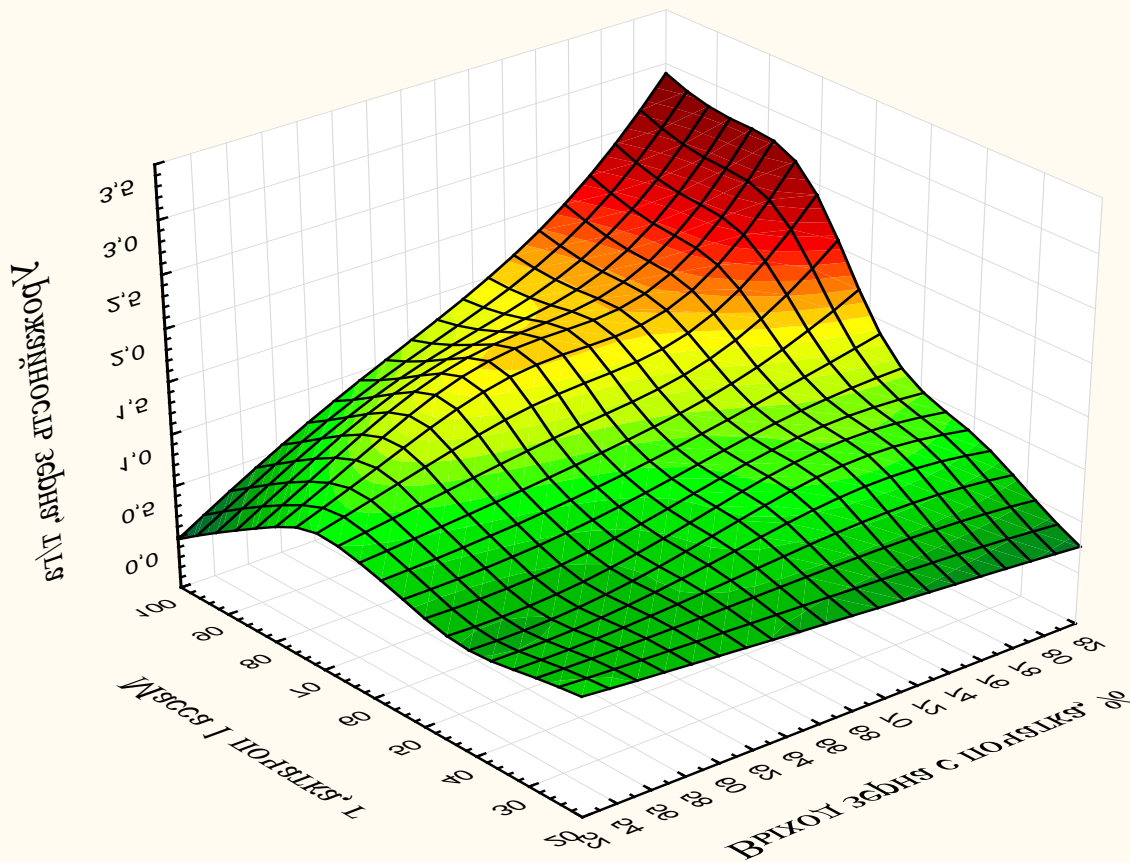
Влияние элементов структуры «масса 1000 зерен» и «количество зерен на початке» на урожайность зерна самоопыленных линий восковидной кукурузы, 2015 – 2017 гг.



Влияние элементов структуры «количество рядов зерен» и «количество зерен в ряду початка» на урожайность зерна самоопыленных линий восковидной кукурузы, 2015 – 2017 гг.



Влияние элементов структуры «масса 1 початка» и «выход зерна с початка» на урожайность зерна самоопыленных линий восковидной кукурузы, 2015 – 2017 гг.



Урожайность зерна и элементы его структуры у самоопыленных линий восковидной кукурузы, 2015 – 2017 гг.

Линия	Урожай зерна, т/га	Количество початков на 1 растении, шт.	Масса 1 початка, г	Масса 1000 зерен, г	Количество, шт.			Выход зерна с початка, %
					рядов зерен	зерен в ряду	зерен на початке	
24/78	2,42	0,99	71	241	15	27	402	80,1
Wx2nMP	2,41	0,85	74	204	18	30	540	66,1
24/82(1)	1,98	0,79	70	206	18	27	491	78,2
25/75	1,63	0,97	55	156	16	26	402	75,8
26/48	1,48	0,73	64	211	14	26	366	77,8
27/17	1,36	0,98	42	157	13	24	327	73,0
25/89	1,28	0,62	56	212	14	22	297	77,9
24/29(5)	1,20	0,77	73	175	14	29	402	75,5
26/95	1,07	0,83	62	176	17	30	525	66,3
26/38	1,00	0,70	45	222	14	22	303	72,0
S	0,47	0,12	10,98	22,63	1,41	2,63	62,83	6,71