

Российская академия сельскохозяйственных наук  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО  
ХОЗЯЙСТВА (ГНУ СибНИИСХ Россельхозакадемии)

ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
ПО ДОГОВОРУ № б/н ПО ИСПЫТАНИЮ СОРТОВ  
ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

омск-2013

**Таблица 1** - Содержание в почве опытного участка элементов минерального питания и степень обеспеченности ими растений зерновых культур (пробы отобраны 20.05.2013г.)

Слой почвы, см	Содержание нитратного азота, мг/кг	Обеспеченность азотом	Содержание фосфора, мг/кг	Обеспеченность фосфором	Содержание калия, мг/кг	Обеспеченность калием
0-50	5,4	Низкая	235	Очень высокая	325	Очень высокая

**Таблица 2** - Качество семян испытываемых сортов пивоваренного ячменя перед посевом

№ п/п сортов	Энергия прорастания, %	Всхожесть, %	Белок, %	Масса 1000 зерен, г
1	98,5	99,0	9,31	54,51
2	93,5	95,5	9,22	49,68
3	92,0	93,5	9,76	55,85
4	75,5	88,0	9,11	51,59
5	79,5	87,5	9,65	53,41
6 (Омский 90)	98,0	98,5	10,34	48,00
7	86,5	90,5	8,83	52,92
8	92,0	96,5	12,37	47,53
9	81,0	88,0	10,21	50,87
10	74,0	80,5	9,39	51,17
11	90,0	95,5	9,89	55,74

Посев ячменя проведен третьей культурой после пара 20 мая сеялкой ССФК-7. Площадь делянки - 14 м. Повторность трехкратная. Норма высева 4,5 млн. всхожих зерен на гектар. Протравливание семян проведено 19 мая препаратом Ламадор фирмы Байер.

**Таблица 3** - Даты наступления фенологических фаз роста и развития растений и продолжительность вегетационного периода сортов пивоваренного ячменя

№ п/п сорта	Дата посева	Даты наступления фенофаз			Всходы-полная спелость, сут.
		Всходы	Колошение	Полная спелость	
1	20.05	28.05	25.07	5.09	100
2	20.05	29.05	21.07	29.08	92
3	20.05	29.05	24.07	1.09	95
4	20.05	28.05	19.07	27.08	91
5	20.05	29.05	24.07	1.09	95
6 (Омский 90)	20.05	29.05	21.07	26.08	89
7	20.05	28.05	19.07	27.08	91
8	20.05	29.05	21.07	27.08	90
9	20.05	29.05	23.07	30.08	93
10	20.05	29.05	21.07	26.08	89
11	20.05	29.05	20.07	28.08	91

Гербицидная обработка посевов ячменя проводилась 15 июня баковой смесью препаратов от компании Байер (Секатор, Пума-Супер, Агритокс).

**Таблица 4 - Устойчивость сортов пивоваренного ячменя  
к засухе, полеганию и повреждению болезнями**

№ п/п сорта	Высота, см	Устойчивость к полеганию, в балл	Устойчивость к засухе, в баллах	Поражение болезнями	
				название	бал.( пятнистость по госту по 9 бальной системе, чем ниже 9 бал. тем хуже), ржавчина по 5 бал.
1	60	5	5	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	2 2
2	49	4	3	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	1 0
3	57	5	5	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	2 0
4	47	5	3	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	2 3
5	59	5	4	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	2 3
6 (Омский 90)	70	5	5	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	2 0
7	44	4	4	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	2 0
8	47	4	3	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	1 0
9	48	5	4	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	1 0
10	53	5	4	Темно-бурая пятнистость; ржавчина	2 0
11	50	4	3	Темно-бурая пятнистость ржавчина	2 0

Из фунгицидов применялся препарат компании Байер «Фалькон».

**Таблица 5 - Качество зерна и семян сортов пивоваренного ячменя**

№ п/п	Физические качества зерна			Посевные качества семян	
	Масса 1000 зерен, г	Натура, %	Белок, %	Энергия про- растания, %	Всхожесть, %
1	52,20	620	11,06	73,5	82,0
2	46,98	571	10,54	59,5	77,5
3	49,12	613	11,99	76,5	86,5
4	44,24	622	10,48	79,5	86,5
5	48,36	577	11,16	78,0	86,5
6 (Омский 90)	52,89	590	11,24	84,0	92,0
7	47,46	574	10,55	68,0	77,5
8	48,88	597	11,13	81,5	88,0
9	48,87	579	10,43	70,5	87,5
10	45,95	582	10,35	70,5	86,5
11	49,64	594	10,21	83,5	87,5

Таблица 6 - Урожайность сортов		пивоваренного ячменя, т/га			Средняя урожайность
№ п/п	1-е повторение	2-е повторение	3-е повторение		
1	2,9	2,6	2,8	2,77	
2	3,0	2,8	2,9	2,90	
3	2,3	2,2	2,5	2,33	
4	2,5	2,3	2,6	2,47	
5	2,7	2,6	2,9	2,73	
6 (Омский 90)	2,9	2,8	3,0	2,90	
7	3,2	2,9	3,0	3,03	
8	2,6	2,6	2,7	2,63	
9	2,6	2,5	2,4	2,50	
10	2,7	2,7	2,5	2,63	
11	2,4	2,9	2,5	2,60	
НСР <sub>05</sub>				0,20	

Директор ГНУ СибНИИСХ,  
академик Россельхозакадемии

Исполнитель, зам. директора  
по производству и инновациям,  
к.с.-х.н.

Исполнитель, зав. лаб. селекции"  
ячменя, с.н.с.



И.Ф. Храмцов

П.В. Поползухин

П.Н. Николаев