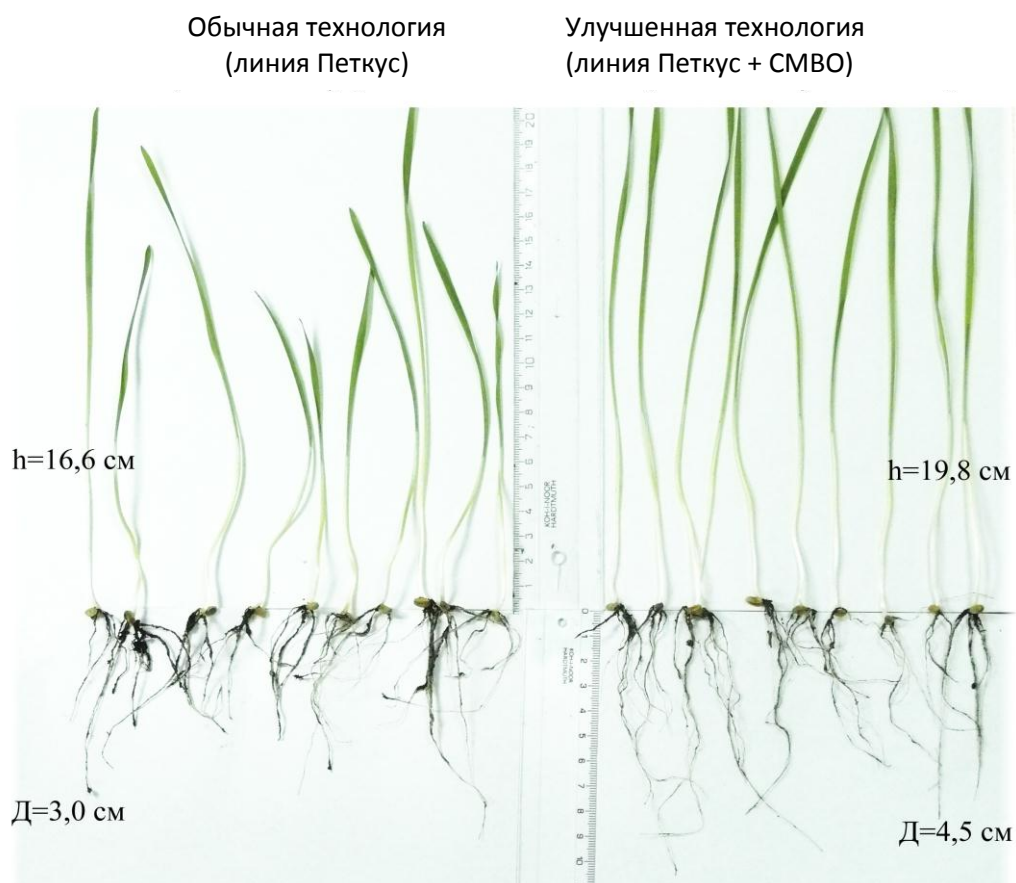


Влияние травмированности семян и их зараженности на урожайность зерна пшеницы

Показатели	%
Травмированность семян:	14,6%
- из них выбит зародыш	6,3%
- поврежден эндосперм	5,6%
- прочие повреждения	2,7%
Лабораторная всхожесть:	
- в момент закладки семян	94%
- к началу сева	92%
Рост заболеваемости на семени:	
- в момент закладки	42%
- в момент сева	78%
Полевая всхожесть составила	72%
Причина снижения всхожести:	
- из них травмированность	50%
- инфекция	20%
- агротехника	30%

Состояние посевов яровой пшеницы при различных технологиях их подготовки на 7 день после сева



Семена, не давшие всходы на поверхность на 7 день после сева



Семенам низкого качества нет места на полях РТ и РФ

550 - **340** = **210...265** (с учетом кустистости)
 Высеваем всхожих семян шт/м² Остается к уборке колосьев шт/м² **Где?**



5...15% - дробленое зерно
20...25% - травмированное зерно

+



15...21% семян с макро и микро повреждениями

⇒



12...18% - снижают полевую всхожесть
15...20% - гибнут в течении вегетации
5...10% - формируют недоразвитый колос

Таков итог подготовки семян по традиционной технологии:

- гибель семян в почве 30...40 кг/га
- недобор урожая 4,3...7,9 ц/га

Приложение №2

Сравнительные показатели качества семян получаемых по обычной и улучшенной технологиям

	Культура	Чистота семян, %		Масса 1000 зерен, гр.		Выравненность, %	
		Обычная технология	Улучш. с прим. СМВО	Обычная технология	Улучш. с прим. СМВО	Обычная технология	Улучш. с прим. СМВО
ООО «Нармонка»	Ячмень	97,8	98,9	49,0	52,0	90	94
ООО «Алга»	Ячмень	93,3	98,8	46,8	49,2	70	87
ООО «Татарстан»	Пшеница	96,3	98,7	31,6	32,4	68	82
ООО «Вамин Чистай»	Ячмень	94,3	98,7	35,7	41,6	88	93
ООО «Шахтер»	Рожь	96,6	98,5	36,0	39,0	Не проверялось	

Взаимосвязь травмированности семян с их полевой всхожестью

Наименование хозяйства	Культура	Обычная технология		Улучшенная технология с применением СМВО		Улучшенная технология +/- к традиционной	
		Травмированность,%	Полевая всхожесть,%	Травмированность,%	Полевая всхожесть,%	Травмированность,%	Полевая всхожесть,%
ООО «Шахтёр»	Рожь	12,5	74	2,5	85	- 10,0	+ 11
ООО СХП «Татарстан»	Яр.пшеница	9,1	70	1,19	84	- 7,2	+ 14
ООО АФ «Вамин Чистай»	Ячмень	8,8	70	1,5	83	- 7,3	+ 13
ООО «Алга»	Ячмень	8,6	69	2,6	82	- 6,0	+ 13
ООО АФ «Трудовик»	Яр.пшеница	8,4	78	2,6	85	- 5,8	+ 7
ОАО «Киятское»	Яр.пшеница	7,0	68	1,5	86	- 5,5	+ 18
ООО «Нармонка»	ячмень	6,6	80	1,8	90	- 4,8	+ 10
Среднее		8,7	73	2,0	85	- 5,6	+ 12

Влияние травмированности и зараженности на урожайность зерна яровой пшеницы и ржи

	ООО «Трудовик» -яр. пш.		ОАО «Киятское» - яр.пш.		ООО «Ак Барс» - рожь.	
	Традицион. технология	Улучш. с прим. СМВО	Традицион. технология	Улучш. с прим. СМВО	Традицион. технология	Улучш. с прим. СМВО
Травмированность	8,4	2,16	3,48	0,34	12,5	2,5
Пораженность семян болезнями с черным зародышем, гельменспориоз, фузариоз)	Не проверялось		15,5	2,1	Не проверялось	
Количество колосьев м/2	338	426	310	387	197	234
Количество зерен в колосе, шт	7760	10224	9300	13158	3910	5956
Урожайность, ц/га	20,0	24,0	22,8	30,7	9,0	12,2
+ - к	-	+4,0		+7,9		+3,2