

**Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина**

Дипломная работа

**На тему: «Влияние сроков сева на
особенности роста и развития среднеспелых
сортов яровой пшеницы»**

По специальности 5В080800 – «Почвоведение и агрохимия»

Выполнила

Д.Д. Хасан

Научный руководитель

д.с.-х.н., профессор

В.Г. Черненко

Астана 2017

Цель дипломной работы– изучить влияние сроков сева и условий выращивания на особенности роста, развития и продуктивности среднеспелых сортов яровой пшеницы.

В задачу дипломной работы входило изучить:

- гидротермические условия;
- условия минерального питания яровой пшеницы;
- влияние сроков сева и удобрений на рост и развитие среднеспелых сортов яровой пшеницы;
- влияние удобрений и сроков сева на продуктивность среднеспелых сортов яровой пшеницы;
- экономическая оценка продуктивности сортов в зависимости от сроков сева и удобрений.

Исследования проводились в АФ «Актык», на темно-каштановых, карбонатных, легкоглинистых почвах с содержанием общего гумуса 2,90-2,95%, валового азота 0,17%, фосфора 0,15%, подвижного калия более 50 мг/100 г почвы, рН слабощелочная (8,08-8,12), сумма поглощенных $\text{Ca}+\text{Mg}$ 22,1-23,1 мг-экв на 100 г почвы.

Опыт заложен с сортами пшеницы – «Астана» и «Карабалыкская» с посевом в два срока на 4-х фонах питания.

Схема опыта:

1. «0» (без удобрения)-контроль
2. P_{90}
3. N_{60}
4. $\text{P}_{90}\text{N}_{60}$

Таблица 1**Характеристика метеоусловий вегетационного периода**

Месяцы	Осадки, мм			Среднемесячная температура воздуха, °С		
	Средне- ноголетни е	2015 / 2016 с.-х.год.	±	Средне- ноголетняя .	2016 г.	±
IX-II	116,6	121	4,4			
III	18	8,8	9,2	-10,7	-5,3	+5,4
IV	20	26,1	6,1	1,5	7,6	+6,1
V	31	6	-25	12,5	12,5	0
VI	41	48	+7	18,1	17,1	-1
VII	52	64	+12	20,4	13,3	-7,1
VIII	41	3,1	-37,9	17,9	20,3	+2,4
V-VIII	165	121,1	-43,9			
С/х год	326	272,6	-53,4			