

Қазақстан Республикасының Ауылшаруашылығының министірлігі  
С.Сейфулин атындағы Қазақ агротехникалық университеті.

## ***Дипломдық жоба***

***Тақырыбы: Алматы облысы «Байсерке Агро» оқу ғылыми-өндірістік орталығы жағдайында арпа өсіру технологиясының элементтерін жетідіру***

Орындаған: **Айтжан.Б.А**

Дипломдық жетекші: **Тлепбаева.А.А**

# ДИПЛОМДЫҚ ЖОБАНЫҢ МАҚСАТЫ:

Алматы облысының ылғалы жеткіліксіз тәлімі аймақтарында сапалы және мол өнім алу мақсатында арпаның өсіру технологиясын жетілдіру.

# ДИПЛОМДЫҚ ЖОБАНЫҢ МІНДЕТІ:

- Алматы облысы Талғар ауданы жағдайында арпаның өсіру технологиясын игеру;
- Алматы облысы Талғар ауданы жағдайында жаздық арпаны өсіру технологиясын жетілдіру мақсатында ғылыми жобасын жасап шығару;
- жаздық арпа дақылының жобаланған өсіру технологиясына экономикалық тұрғыда баға беру.

# КӨПЖЫЛДЫҚ ОРТАША КӨРСЕТКІШТЕРМЕН САЛЫСТЫРҒАНДАҒЫ 2017 Ж. ОРТАША ТӘУЛІКТІК АУА ТЕМПЕРАТУРАСЫ, °С (ТАЛҒАР МЕТЕОСТАНСАСЫНЫҢ ДЕРЕКТЕРІ)

<i>Жыл</i>	<i>Айлар</i>												<i>Жыл бойы</i>
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VII I</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	
<b>2017</b>	-3,1	2,7	9,7	14,7	22,8	26,5	25,7	25	20,6	11,9	8,8	2,5	<b>14,5</b>
<b>Орташа көпжылдық</b>	-2,6	-0,3	5,4	12,8	18,7	23,2	26,1	24,5	19,1	11,9	4,8	0	<b>11,9</b>
<b>Ауытқуы</b>	-0,5	+3,0	+4,3	1,9	+4,1	+2,3	-0,4	+0,5	+1,5	0	+4,0	+2,5	<b>+2,6</b>

# КӨПЖЫЛДЫҚ ОРТАША КӨРСЕТКІШТЕРМЕН САЛЫСТЫРҒАНДАҒЫ 2017 Ж. ТҮСКЕН ЫЛҒАЛДЫҢ ОРТАША МӨЛШЕРІ, ММ (ТАЛҒАР МЕТЕОСТАНСАСЫНЫҢ ДЕРЕКТЕРІ)

<i>Жыл</i>	<i>Айлар</i>												<i>Жыл бойы</i>
	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VII I</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>	
<b>2017</b>	56	66	71, 6	72,3	13,4	17,7	4,6	2,4	0,8	28,6	55,4	79,7	<b>468,5</b>
<b>Орташа көпжылдық</b>	60	63	87	68	42	17	7	3	7	37	42	64	<b>497</b>
<b>Ауытқуы</b>	-4	+3	- 15, 4	-5,7	- 28,6	+ 0,7	-2,4	-0,6	-6,2	-8,4	+13,4	15,7	<b>-25,5</b>

# «БАЙСЕРКЕ-АГРО» ЖШС

ЖШС "Байсерке-Агро" – Панфилово племзавод негізінде құрылған тәуелсіз ұйым. Басында жетекші сала ретінде: өсімдік шаруашылығы және мал шаруашылығы болды. Кейінірек 2006 жылы өңдеу және астық сақтау атты- үшінші бағыты , 2013 жылы оқыту, яғни төртінші бағыты пайда болған. Бүгінде "Байсерке-Агро" Қазақстан ауыл шаруашылығы кәсіпорындары арасында көшбасшы болып табылады.

ЖШС "Байсерке-Агро" шаруашылығының жер көлемі – 43774,5 га, соның ішінде ауыл шаруашылық алқаптары – 43332,3 га, оның ішінде егістік – 3365,8 га, көпжылдық екіпелер - 114,5 га, шабындық – 29,9 га, жайылым – 39822,1 га, басқа да жерлер – 442,2 га. Сондай-ақ, 5 комбайн, 30 трактор, 60 бірліктен астам ауыл шаруашылығы машиналары бар. 90% - дан астам ауыл шаруашылығы машиналарын шетелдік жетекші фирмалар құрайды , мысалға Италия, Германия, АҚШ, Канада, Англия, Франция.

# «БАЙСЕРКЕ АГРО» ЖШС-НІҢ АРПА ДАҚЫЛЫН ӨСІРУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ СХЕМАСЫ

№	Технологиялық шара	Көрсеткіштер	Агротехника
1	Негізгі өңдеу (күзде, алғы дақыл жиналғаннан кейін)	Тереңдігі: ✓ 20-22 см, ✓ 12-14 см,	ПЛН-5,35, БДМ-6-4,
2	Көктемгі өңдеу (топырақтың физикалық пісу кезеңінде)	Тереңдігі: ✓ 3-5 см ✓ 10-12 см,	БИГ-3, КПГ-4,5-2;
3	Себу (20-25 наурыз)	✓ Тұқым сіңіру тереңдігі 6-8 см. Себу мөл-шері: 3,2 млн. дана/га	СЗС-2,6,
4	Егістікті күтіп-баптау, техника	✓ Беткі тырмалау 2 рет ✓ Қатараралықтарын өңдеу	БДТ-3, КПШ-6;
5	Жинау (толық пісу кезеңінде)	Тікелей комбайнмен ору	Вектор-2, Енисей-1200;
6	Өнім, ц/га	<b>16,3 ц/га</b>	



# ЖОБАЛАУ БӨЛІМІ



# АУЫСПАЛЫ ЕГІС КЕСКІНІ

<i>Игерілген жылдар</i>	<i>Ауыспалы егіс жүйесі дақылдары</i>			
<i>2017 жыл</i>	Сүрі танап	Күздік бидай	Күздік бидай	Жаздық арпа
<i>2018 жыл</i>	Күздік бидай	Күздік бидай	Жаздық арпа	Сүрі танап
<i>2019 жыл</i>	Күздік бидай	Жаздық арпа	Сүрі танап	Күздік бидай
<i>2020 жыл</i>	Жаздық арпа	Сүрі танап	Күздік бидай	Күздік бидай

# БАҒДАРЛАМАЛАНҒАН ӨНІМ АЛУ ҮШІН МИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШТАР БЕРУДІҢ ЖҰМЫСТЫҚ ЖОСПАРЫ

Өсіріл- етін дақыл	Минералды тыңайтқыштар (әсер етуші), кг/га														
	Барлығы			Негізгі			Тұқым себу алдында			Тұқым себумен бірге			Үстеп қоректендіру		
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Жаздық арпа	96	-	-	80	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-

# ТОПЫРАҚ ӨНДЕУ ЖҮЙЕСІ

Топырақты әзірлеу және тұқым себу алдында өңдеу әдістері	Қажетті машиналар және құрал - жабдықтар	Жұмысты жүргізу мерзімі	Сапалық көрсеткіштері
<b>Сыдыра жырту</b>	ЛДГ-10	<i>Алғы дақыл жиналып болғанда</i>	8-10 см тереңдікке
<b>Аудара жырту</b>	ПЛН -4-35	<i>Күзгі суықтар басталғанша</i>	25-27 см тереңдікке
<b>Тырмалау</b>	БИГ-3, БМШ3,5	<i>Көктемде топырақ физикалық пісіп жетілгенде</i>	6-8 см тереңдікке

# НЕГІЗГІ ДАҚЫЛ ТҰҚЫМЫН СЕБУГЕ ӘЗІРЛЕУ

Реттік қатары	Тұқымды себуге әзірлеу шаралары	Шараның алға қойылған мақсаты	Препараттың мөлшерінің шығыны	Ауылшаруашылық машиналары маркалары	Жүргізілетін мезгіл (агро күнтізбек)	Сапасына қойылатын талаптар
1	<u>Елегіштен өткізу</u>	Тұқымнан біркелкі егін көгін алу үшін	-	ЗАВ-40	Тұқымдық материал жиналғаннан соң	Біркелкі 4 және 5 № електен өткізу
2	<u>Дәрілеу</u>	Аурулардан зиянкестерден қорғау	Гранозан препараты 1-1,5 кг/т	ПС-1,0	Себуден бір 1 ай бұрын	Бірыңғай

# ЖОСПАРЛАНҒАН ДАҚЫЛДАР СЕБУ

Дақыл	Тұқымның сапа көрсеткіштері				Тұқым себу мөлшері		Себу		
	Тазалығы, %	өнгіштігі, %	1000 дән салмағы, г	Себу жарамдылығы, %	млн · дан а/га	кг/га	Мерзімі	Әдісі	Тереңдігі, см
Жаздық	98	96	94,1	46-52	2,8	133	20-25.ІІІ	Жаппай	6-8

# НЕГІЗГІ ДАҚЫЛ ЕГІСТІГІНДЕГІ КҮТІП-БАПТАУ ЖҰМЫСТАРЫ

Реттік қатары	Шаралар	Дақылдың даму сатысы	Жұмысты жүргізу мезгілі	Препараттардың шығын мөлшері (кг/га)	Қолданылатын машиналар маркасы және құрал жабдықтар	Қойылатын агротехникалық талаптар
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>Тырмалау</u>	<b>Түптену</b>	Сәуір айының II онкүндігі	-	БИГ-3, БЗСС-1,0	3-4 см
2	<u>Гербицид шашу</u>	<b>Түптену</b>	Сәуір айының 3 онкүндігі	1,9-2,5 л/га	ОПШ-8	Аккурат, Базагран М, Зенит
3	<u>Инсектицид шашу</u>	<b>Түтікке шығу</b>	Мамыр айының 3 онкүндігі	0,2-0,3 л/га	ОПШ-8	Луидор, Энжио, Имидор

# ЕГІНДІ ОРЫП-ЖИНАУ

Вегетация кезеңі, күн	Жинау мерзімі	Дақылдың сандық көрсеткіштері				Жинау		1000 дәннің салмағы г	Өнім, ц/га
		Өсімдік ұзындығы, см	1м <sup>2</sup> жер-дегі өнімді сабақ саны, дана	Өнім-ді сабақ саны, дана	Масақтағы дән саны, дана	Жинау тәсілі	Агротехника		
85	15-20. VI I	68	314	1,4	24	Тікелей	СК-5, Енисей – 1200	38,2	21,5

# АРПА ӨСІРУДІҢ РЕНТАБЕЛЬДІЛІГІ

<i>Көрсеткіштер</i>	<i>Қалыптасқан</i>	<i>Жобаланған</i>
Жалпы түсім, теңге	12 240 000	15 482 000
Өндіріс шығындары, теңге	6 684 000	7 650 000
Пайда, теңге	5 460 000	7 830 000
Рентабельділігі, %	81,6	102,3



НАЗАР  
АУДАРҒАНДАРЫҢЫЗҒА  
РАХМЕТ !!!