

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

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

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

«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 | 16,3 ц/га | |



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 ₂ O ₅ | K ₂ O | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N | P ₂ O ₅ | K ₂ 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 |
|--|--|--|-----------------------|
| Сыдыра жырту | ЛДГ-10 | <i>Алғы дақыл жиналып болғанда</i> | 8-10 см тереңдікке |
| Аудара жырту | ПЛН -4-35 | <i>Күзгі суықтар басталғанша</i> | 25-27 см тереңдікке |
| Тырмалау | 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> | Түптену | Сәуір айының II онкүндігі | - | БИГ-3, БЗСС-1,0 | 3-4 см |
| 2 | <u>Гербицид шашу</u> | Түптену | Сәуір айының 3 онкүндігі | 1,9-2,5 л/га | ОПШ-8 | Аккурат, Базагран М, Зенит |
| 3 | <u>Инсектицид шашу</u> | Түтікке шығу | 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 ² 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 !!!