

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,<br>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        | -<br>15,<br>4 | -5,7      | -<br>28,6 | +<br>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<br>(күзде, алғы дақыл жиналғаннан кейін)  | Тереңдігі:<br>✓ 20-22 см,<br>✓ 12-14 см,                         | ПЛН-5,35,<br>БДМ-6-4,     |
| 2 | Көктемгі өңдеу<br>(топырақтың физикалық пісу кезеңінде) | Тереңдігі:<br>✓ 3-5 см<br>✓ 10-12 см,                            | БИГ-3,<br>КПГ-4,5-2;      |
| 3 | Себу<br>(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<br>✓ Қатараралықтарын өңдеу               | БДТ-3,<br>КПШ-6;          |
| 5 | Жинау (толық пісу кезеңінде)                            | Тікелей комбайнмен ору   | Вектор-2,<br>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-<br>етін<br>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,<br>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,<br>Базагран М,<br>Зенит  |
| 3             | <u>Инсектицид шашу</u> | <b>Түтікке шығу</b>  | Мамыр айының 3 онкүндігі  | 0,2-0,3 л/га                         | ОПШ-8   | Луидор,<br>Энжио,<br>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 !!!