

**Мастер-план  
«Развитие семеноводческой отрасли»**

**Астана, 2014 г.**

## 1. Паспорт Мастер-плана

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование              | Мастер-план «Развитие семеноводческой отрасли»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Основание для разработки  | Послание Главы государства народу Казахстана от 14 декабря 2012 года «Стратегия «Казахстан – 2050»: новый политический курс состоявшегося государства»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ответственный исполнитель | Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан, акиматы областей, городов Астаны и Алматы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Цель                      | Повышение эффективности растениеводческой отрасли путем создания условий для производства и реализации семян высоких репродукций в необходимых объемах, обеспечения их доступности для сельхозтоваропроизводителей (далее – СХТП).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задачи                    | <ol style="list-style-type: none"><li>1) стимулирование производства семян высоких репродукций, в том числе семян первой репродукции (поэтапное исключение субсидирования элитных семян и переход на субсидирование семян 1 репродукции в объемах, необходимых для обеспечения планового сортообновления и сортосмены и доступности по цене семян 1 репродукции для СХТП);</li><li>2) введение обязательных норм сортообновления для СХТП по ежегодному приобретению ими определенного количества семян с тем, чтобы товарные посевы засеивались семенами не ниже 3 репродукции или гибридами 1 поколения;</li><li>3) техническая и технологическая модернизация сортоиспытания и семеноводства через субсидирование ставки вознаграждения по лизингу сельскохозяйственной техники и оборудования, а также инвестиционное субсидирование установки систем подработки семян, строительства семеновохранилищ;</li><li>4) повышение конкурентоспособности семян отечественного производства;</li><li>5) совершенствование системы сортоиспытания сельскохозяйственных культур с учетом агроэкологического зонирования.</li></ol> |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Срок реализации                                                                                        | 2014 – 2020 годы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Целевые индикаторы                                                                                     | 1) доведение доли посевов 1 репродукции до научно-обоснованной нормы для обеспечения планового сортообновления и сортосмены;<br>2) производство семян в объемах, достаточных для обеспечения посевных площадей и диверсификации растениеводства.                                                                                                                    |
| Источники и объемы финансирования                                                                      | Общие расходы, предусмотренные в республиканском и местном бюджетах на реализацию Мастер-плана, составят всего 68,6 млрд. тенге, в т.ч.:<br>2014 год – 8,7 млрд. тенге<br>2015 год – 10,0 млрд. тенге<br>2016 год – 8,3 млрд. тенге<br>2017 год – 10,3 млрд. тенге*<br>2018 год – 11,2 млрд. тенге*<br>2019 год – 9,9 млрд. тенге*<br>2020 год – 10,2 млрд. тенге*. |
| * – суммы будут уточняться в соответствии с государственным бюджетом на соответствующий финансовый год |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## **2. Введение (обоснование необходимости разработки Мастер-плана)**

Мастер-план «Развитие семеноводческой отрасли» (далее – Мастер-план) разработан в целях конкретизации задач долгосрочного развития отечественного семеноводства, предусмотренных Программой по развитию агропромышленного комплекса «Агробизнес - 2020», а также совершенствования направлений и механизмов государственной поддержки, обеспечивающих достижение намеченных целей.

В решении задач современного растениеводства, в устойчивом росте его продуктивности, ресурсоэкономичности, природоохранности, рентабельности центральное место принадлежит созданию и использованию новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. По имеющимся оценкам вклад высококачественных семян в повышение урожайности за последние десятилетия составляет от 30 до 70%.

## **3. Анализ текущей ситуации**

### **3.1. Оценка текущей ситуации состояния отрасли семеноводства и сортоиспытания**

В республике ежегодно под посевами сельскохозяйственных культур занято до 21 млн. га, для обеспечения которых используется порядка 2 млн. тонн высококачественного семенного материала районированных и перспективных сортов.

Для развития отрасли сортоиспытания и семеноводства осуществляется системная государственная поддержка, при этом объем выделенных из республиканского бюджета финансовых средств на указанные цели увеличился со 100 млн. тенге в 2000 году до 4,3 млрд. тенге в 2013 году.

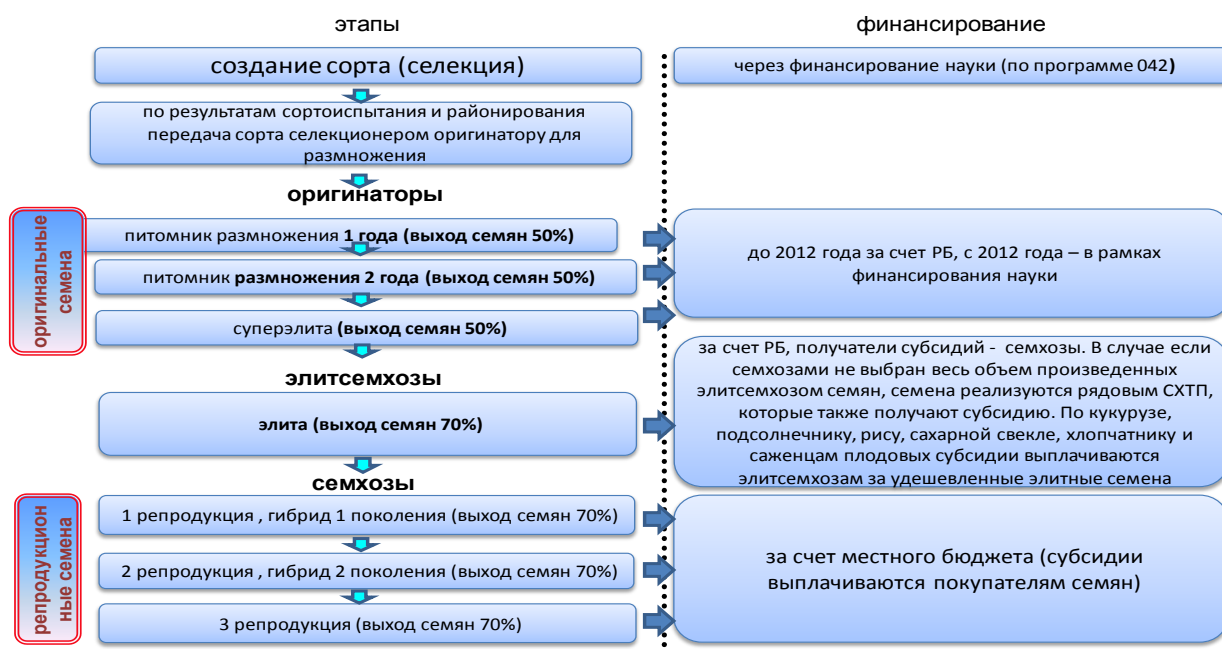
**Таблица 1. Государственная поддержка отрасли семеноводства, млн. тенге**

| <b>Направление государственной поддержки</b>                              | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Субсидирование стоимости элитных семян<br>(республиканский бюджет)        | 2 096       | 1 911       | 2 088       | 2 422       | 2 451       | 2 528       |
| Определение сортовых и посевных качеств семян<br>(республиканский бюджет) | 216         | 235         | 257         | 271         | 292         | 325         |
| Сортоиспытание сельскохозяйственных культур (республиканский бюджет)      | 449         | 143         | 213         | 422         | 423         | 514         |
| Субсидирование семян 1,2,3 репродукции (местный бюджет)                   | 614         | 615         | 601         | 922         | 988         | 980         |
| <b>Итого</b>                                                              | <b>3375</b> | <b>2905</b> | <b>3159</b> | <b>4037</b> | <b>4154</b> | <b>4347</b> |

Получение семян высокого качества возможно только при наличии надлежащим образом организованной системы семеноводства.

В настоящее время в Республике Казахстан действует следующая схема семеноводства (таблица 2).

**Таблица 2. Действующая схема семеноводства**



Несмотря на рост уровня господдержки, в республике наблюдается незначительный рост производственных показателей в отрасли семеноводства. Так, если по зерновым и зернобобовым культурам обеспеченность семенами составляет 100%, то по масличным, кормовым и овощным культурам производство семян не обеспечивает потребность в них (таблица 3).

**Таблица 3. Производство семян сельскохозяйственных культур**

| Показатели   | В среднем за 2007-2009 годы |                  | В среднем за 2010-2012 годы |                  | (±) 2010-2012 гг. к 2007-2009 гг. |
|--------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------|
|              | тыс. тонн                   | % от потребности | тыс. тонн                   | % от потребности |                                   |
| зерновые     | 2124                        | 100              | 2095                        | 100              | -29                               |
| зернобобовые | 24,3                        | 100              | 25,2                        | 100              | 0,9                               |
| масличные    | 37,1                        | 62               | 37,9                        | 64               | 0,8                               |
| кормовые     | 9,8                         | 51               | 15,3                        | 54               | 5,5                               |
| овощные      | -                           | -                | 0,8                         | 30               | -                                 |

В 2012 году из всего объема высеянных семян элитные семена составили 4,8%.

**Таблица 4. Площади заняты элитными семенами (по данным отчетов о высеянных семенах, представленных областными территориальными инспекциями Комитета государственной инспекции в АПК)**

| Область                     | Всего<br>высеяно<br>семян под<br>урожай<br>2012 года,<br>тыс. тонн | в том числе элитные семена |                                |            |            |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------|------------|
|                             |                                                                    | Всего,<br>тыс. тонн        | % к высеянным семенам по годам |            |            |
|                             |                                                                    |                            | 2010                           | 2011       | 2012       |
| Акмолинская                 | 564,9                                                              | 37,5                       | 8,6                            | 5,3        | 6,6        |
| Актюбинская                 | 62,7                                                               | 1,2                        | 2,8                            | 4,8        | 1,9        |
| Алматинская                 | 111,1                                                              | 7,2                        | 8,9                            | 5,0        | 6,4        |
| В-Казахстанская             | 116,0                                                              | 5,7                        | 2,2                            | 4,1        | 4,9        |
| Жамбылская                  | 63,5                                                               | 4,0                        | 7,3                            | 8,3        | 6,2        |
| З-Казахстанская             | 56,5                                                               | 0,4                        | 1,5                            | 1,9        | 0,7        |
| Карагандинская              | 107,9                                                              | 4,1                        | 3,3                            | 3,9        | 3,7        |
| Костанайская                | 612,3                                                              | 15,6                       | 3,3                            | 3,4        | 2,5        |
| Кызылординская              | 22,3                                                               | 3,9                        | 3,9                            | 9,7        | 17,4       |
| Павлодарская                | 83,5                                                               | 14,5                       | 8,0                            | 8,6        | 17,3       |
| С-Казахстанская             | 571,6                                                              | 20,3                       | 3,8                            | 3,6        | 3,5        |
| Ю-Казахстанская             | 36,8                                                               | 2,2                        | 4,3                            | 3,9        | 5,9        |
| <b>Итого по республике:</b> | <b>2409,1</b>                                                      | <b>116,6</b>               | <b>5,0</b>                     | <b>4,3</b> | <b>4,8</b> |

Площади, засеваемые семенами высоких репродукций (не ниже 3 репродукции), возросли в среднем за 2010-2012 годы в сравнении с предыдущим трехлетием (2007-2009 годы) на 848 тыс. га, в т.ч. элиты – на 110 тыс. га. В то же время за этот период доля площадей, засеваемых семенами I репродукции, уменьшилась на 2,9 процентных пункта.

**Таблица 5. Доля площадей, засеваемых семенами высоких репродукций**

| Показатели                                                   | В среднем за<br>2007-2009<br>годы | В среднем за<br>2010-2012 годы | 2010-2012 годы к<br>2007-2009 годам (+/-) |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Площадь, засеваемая семенами не ниже 3 репродукции, тыс. га: | 4 188                             | 5 036                          | 848                                       |
| в т.ч. элиты                                                 | 156                               | 266                            | 110                                       |
| 1 репродукции                                                | 617                               | 866                            | 249                                       |
| Доля площади, засеваемой элитными семенами, %                | 3,1                               | 4,8                            | 1,7                                       |
| Доля площади, засеваемой семенами 1 репродукции              | 18,1                              | 15,2                           | - 2,9                                     |

Несмотря на то, что объемы производства элитных семян за последние 10 лет выросли в 1,8 раза, в то же время еще достаточно высока доля использования в посевах семян массовых репродукций и даже товарной продукции (5 % в 2012 году).

**Таблица 6. Доля семян V и массовой репродукций (по данным отчетов о высеянных семенах, представляемых областными территориальными инспекциями Комитета государственной инспекции в АПК)**

| Область                     | Всего<br>высеяно<br>семян под<br>урожай<br>2012 года,<br>тыс. тонн | в том числе:                    |                                |             |             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------|-------------|
|                             |                                                                    | семена V и массовой репродукций |                                |             |             |
|                             |                                                                    | всего                           | % к высеянным семенам по годам |             |             |
|                             |                                                                    |                                 | 2010                           | 2011        | 2012        |
| Акмолинская                 | 564,9                                                              | 116,5                           | 13,3                           | 14,6        | 20,6        |
| Актюбинская                 | 62,7                                                               | 13,6                            | 15,5                           | 15,2        | 21,9        |
| Алматинская                 | 111,1                                                              | 61,2                            | 54,2                           | 59,3        | 55,1        |
| В-Казахстанская             | 116,0                                                              | 27,7                            | 16,8                           | 27,6        | 23,9        |
| Жамбылская                  | 63,5                                                               | 5,7                             | 8,0                            | 9,3         | 8,9         |
| З-Казахстанская             | 56,5                                                               | 10,6                            | 17,5                           | 11,1        | 18,8        |
| Карагандинская              | 107,9                                                              | 6,4                             | 9,3                            | 2,6         | 5,9         |
| Костанайская                | 612,3                                                              | 45,6                            | 6,6                            | 6,6         | 7,4         |
| Кызылординская              | 22,3                                                               | 10,3                            | 35,8                           | 30,3        | 46,2        |
| Павлодарская                | 83,5                                                               | 2,9                             | 3,9                            | 1,9         | 3,5         |
| С-Казахстанская             | 571,6                                                              | 55,1                            | 7,6                            | 12,0        | 9,6         |
| Ю-Казахстанская             | 36,8                                                               | 7,8                             | 15,5                           | 26,8        | 21,2        |
| <b>Итого по республике:</b> | <b>2409,1</b>                                                      | <b>363,4</b>                    | <b>12,2</b>                    | <b>13,8</b> | <b>15,1</b> |

При этом, если сравнивать показатели средней урожайности зерновых культур за 5 лет 2006-2012 годы (11,1 ц/га (урожайность 2011 года не учтена ввиду аномальных условий года)) с показателями урожайности за 1976-1980 годы (10,8 ц/га), то практически отсутствует тенденция повышения урожайности сельскохозяйственных культур, в частности по зерновым культурам.

Анализ производства и реализации оригинальных и элитных семян показывает, что 31% от всего объема оригинальных и элитных семян семян оригинаторы и элитсемхозы оставляли для собственных нужд. В частности, это элитсемхозы, имеющие одновременно статус семхоза. Реализуются в целях дальнейшего размножения лишь 69% семян, из них другим семхозам – 15%, другим хозяйствующим субъектам – 46%, в государственные ресурсы и на прочие цели – 12% (таблица 7).

**Таблица 7. Производство и реализация оригинальных и элитных семян в среднем за 2008-2012 годы**

| культура           | выход<br>конди-<br>ционн<br>ых<br>семян | оставлено<br>для<br>собствен-<br>ных нужд |                    | реализовано  |                    |              |                    |                             |                    |                                           |                    |
|--------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------|
|                    |                                         |                                           |                    | всего        |                    | из них       |                    |                             |                    |                                           |                    |
|                    |                                         | тонн                                      | % к<br>выхо-<br>ду | тонн         | % к<br>выхо-<br>ду | семхозам     |                    | другим<br>хозсубъек-<br>там |                    | в<br>госресурсы<br>и прочая<br>реализация |                    |
|                    |                                         |                                           |                    |              |                    | тонн         | % к<br>выхо-<br>ду | тонн                        | % к<br>выхо-<br>ду | тонн                                      | % к<br>выхо-<br>ду |
| 1                  | 2                                       | 3                                         | 4                  | 5            | 6                  | 7            | 8                  | 9                           | 10                 | 11                                        | 12                 |
| <b>всего:</b>      | <b>128886</b>                           | <b>40587</b>                              | <b>31</b>          | <b>88299</b> | <b>69</b>          | <b>19311</b> | <b>15</b>          | <b>53155</b>                | <b>46</b>          | <b>15833</b>                              | <b>12</b>          |
| в том числе:       |                                         |                                           |                    |              |                    |              |                    |                             |                    |                                           |                    |
| пшеница            | 93326                                   | 35557                                     | 38                 | 57769        | 62                 | 15813        | 27                 | 26816                       | 46                 | 15140                                     | 26                 |
| просо              | 36                                      | 32                                        | 89                 | 4            | 11                 | 0,4          | 10                 | 3,6                         | 90                 |                                           |                    |
| рис                | 2047                                    | 755                                       | 37                 | 1292         | 63                 | 498          | 38                 | 794                         | 62                 |                                           |                    |
| подсолне-<br>чник  | 573                                     | 193                                       | 34                 | 380          | 66                 | 273          | 72                 | 106                         | 28                 |                                           |                    |
| суданская<br>трава | 8                                       | 5                                         | 63                 | 3            | 37                 | 3            | 100                |                             |                    |                                           |                    |
| люцерна            | 32                                      | 17                                        | 53                 | 15           | 47                 | 5            | 33                 | 10                          | 67                 |                                           |                    |

Из-за недостатка семян отечественного производства сельхозтоваропроизводителям приходится импортировать семена сортов иностранной селекции. К примеру, импорт семян рапса в 2012 году составил 8 % от потребности, подсолнечника – 11 %, овощных культур – 70 %.

**Таблица 8. Импорт семян основных сельскохозяйственных культур (по данным Комитета таможенного контроля Министерства финансов Республики Казахстан)**

| Культуры     | 2010                           |                              |     | 2011                              |                              |     | 2012                              |                              |     |
|--------------|--------------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------------|------------------------------|-----|-----------------------------------|------------------------------|-----|
|              | Потреб-<br>ность, тыс.<br>тонн | Им-<br>порт,<br>тыс.<br>тонн | %   | Потреб-<br>ность,<br>тыс.<br>тонн | Им-<br>порт,<br>тыс.<br>тонн | %   | Потреб-<br>ность,<br>тыс.<br>тонн | Им-<br>порт,<br>тыс.<br>тонн | %   |
| Зерновые     | 2306,7                         | 1,0                          | 0   | 2163,9                            | 0,2                          | 0   | 2117,9                            | -                            | -   |
| Зернобобовые | 18,2                           | 0,014                        | 0,1 | 27,1                              | 0,06                         | 0,2 | 16,1                              | -                            | -   |
| Сах. свекла  | 0,06                           | 0,02                         | 33  | 0,05                              | 0,02                         | 30  | 0,05                              | 0,02                         | 30  |
| Масличные    | 23,9                           | 6,1                          | 26  | 35,5                              | 1,1                          | 3,9 | 38,3                              | 0,7                          | 1,9 |
| Кормовые     | 6,9                            | 0,6                          | 8,6 | 10,9                              | 0,4                          | 3,6 | 8,5                               | 0,3                          | 3,4 |

Как свидетельствуют данные предоставленные регионами (таблица 9), ежегодно доступ к субсидиям на поддержку семеноводства имели в среднем за 5 лет (2008-2012 годы) только **926** СХТП или **0,7%** от занятых производством растениеводческой продукции (по данным национальной сельскохозяйственной переписи 2006-2007 гг. в растениеводстве было занято 128,7 тыс. СХТП).

**Таблица 9. Охват СХТП субсидиями в семеноводческой отрасли**

| Годы                      | Количество СХТП, охваченных субсидированием, единиц | % охвата субсидиями на поддержку семеноводства | Объем субсидий из РБ, млн. тенге | Объем субсидий на 1 СХТП, млн. тенге |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 2008 год                  | 815                                                 | 0,6                                            | 2096,3                           | 2,6                                  |
| 2009 год                  | 824                                                 | 0,6                                            | 1911,1                           | 2,3                                  |
| 2010 год                  | 852                                                 | 0,7                                            | 2087,5                           | 2,5                                  |
| 2011 год                  | 921                                                 | 0,7                                            | 2422,4                           | 2,6                                  |
| 2012 год                  | 1221                                                | 0,9                                            | 2451,4                           | 2,0                                  |
| <b>В среднем за 5 лет</b> | <b>926</b>                                          | <b>0,7</b>                                     | <b>9078,7</b>                    | <b>2,3</b>                           |

Несмотря на ежегодный рост объемов субсидий из республиканского бюджета, средства на поддержку семеноводства 1, 2, 3 репродукций из местных бюджетов областей выделялись в незначительных объемах. Костанайской и Северо-Казахстанской областями средства на указанные цели вовсе не предусматривались (таблица 10).

**Таблица 10. Объем выделенных средств из местного бюджета на поддержку семеноводства**

млн. тенге

| Область         | 2007       | 2008       | 2009       | 2010       | 2011       | 2012       | 2013          |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Акмолинская     |            | 3          | 49         | 13         |            |            | 99,4          |
| Актюбинская     |            | 27         | 48         | 50         | 27         | 63         | 13,5          |
| Алматинская     | 92         | 97         | 99         | 80         | 86         | 92         | 96,3          |
| В-Казахстанская |            |            |            |            | 51         | 54         | 58,3          |
| Жамбылская      |            | 148        |            |            |            |            |               |
| З-Казахстанская | 73         | 75         | 98         | 94         | 44         |            |               |
| Карагандинская  | 40         | 70         | 76         | 82         | 206        | 221        | 236,0         |
| Костанайская    |            |            |            |            |            |            | 250,0         |
| Кызылординская  | 58         | 81         | 115        | 163        | 276        | 227        | 140,0         |
| Павлодарская    |            | 40         | 52         | 33         |            | 30         | 82,2          |
| С-Казахстанская |            |            |            |            |            |            |               |
| Ю-Казахстанская | 12         | 73         | 80         | 86         | 232        | 301        | 278,7         |
| <b>Итого:</b>   | <b>275</b> | <b>614</b> | <b>615</b> | <b>601</b> | <b>922</b> | <b>988</b> | <b>1254,5</b> |

В разные годы механизм субсидирования был разным. В настоящее время поддержка семеноводства осуществляется в рамках:

- 1) субсидирования элитного семеноводства;
- 2) определения сортовых и посевных качеств семенного и посадочного материала (за счет республиканского бюджета);
- 3) субсидирования производства семян 1, 2 и 3 репродукции (за счет средств местных бюджетов).

До 2012 года возмещалось до 40% затрат стоимости оригинальных семян. В 2012 году введен новый механизм субсидирования элитного семеноводства, исключающий субсидирование оригинальных семян и предусматривающий выплату субсидий только конечным покупателям элитных семян (по основным видам сельхозкультур). Это способствует развитию конкуренции, повышению качества и снижению цены семян. Кроме того, в целях поддержки семеноводства сельскохозяйственных культур, предусматривается частичное возмещение затрат элитно-семеноводческих хозяйств за фактически приобретенные в зарубежных странах оригинальные семена (семена питомников размножения, суперэлиты сортов и родительских форм гибридов) кукурузы, сахарной свеклы, рапса, сои, овощных и кормовых культур.

### **3.2. Анализ текущей ситуации в сортоиспытании**

Организацией и проведением государственного сортоиспытания на хозяйственную полезность и экспертизы на патентоспособность сортов сельскохозяйственных культур занимается ГУ «Государственная комиссия по сортоиспытанию сельскохозяйственных культур» Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан (далее – Госкомиссия) - независимый экспертный орган по обеспечению сортовой политики в Республике Казахстан. Для этих целей разработана схема районирования сельскохозяйственных культур, произведена оценка деятельности каждого государственного сортоиспытательного участка по почвенно-климатическим и агропроизводственным характеристикам, осуществлено упразднение дублирующих и малоэффективных звеньев, что в свою очередь привело к реформированию всей системы государственного сортоиспытания. Внесены изменения в Методику государственного сортоиспытания, внедрены экспресс - методы оценки сельскохозяйственных культур, пересмотрена система севооборотов, структура посевов и площадей паров и т.д.

В комплексе выполняемых работ по государственному сортоиспытанию, оценка сортов сельскохозяйственных культур ведется по 3 направлениям:

#### *1) испытание на хозяйственную полезность*

Ежегодно закладывается более 6000 сортоопытов по конкурсному, производственному и агротехническим опытам по 83 сельскохозяйственным культурам. Испытания проводятся на двух агрофонах. Заключительным этапом работы Госкомиссии по испытанию сортов и гибридов на хозяйственную полезность является выявление высокопродуктивных, высококачественных и

адаптированных к почвенно-климатическим условиям для каждой конкретной области сортов сельскохозяйственных культур и включение их в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, которые впоследствии будут внедряться в сельскохозяйственное производство. В 2013 году этот показатель составил 1774 сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;

*2) качественная оценка сортов сельскохозяйственных культур*

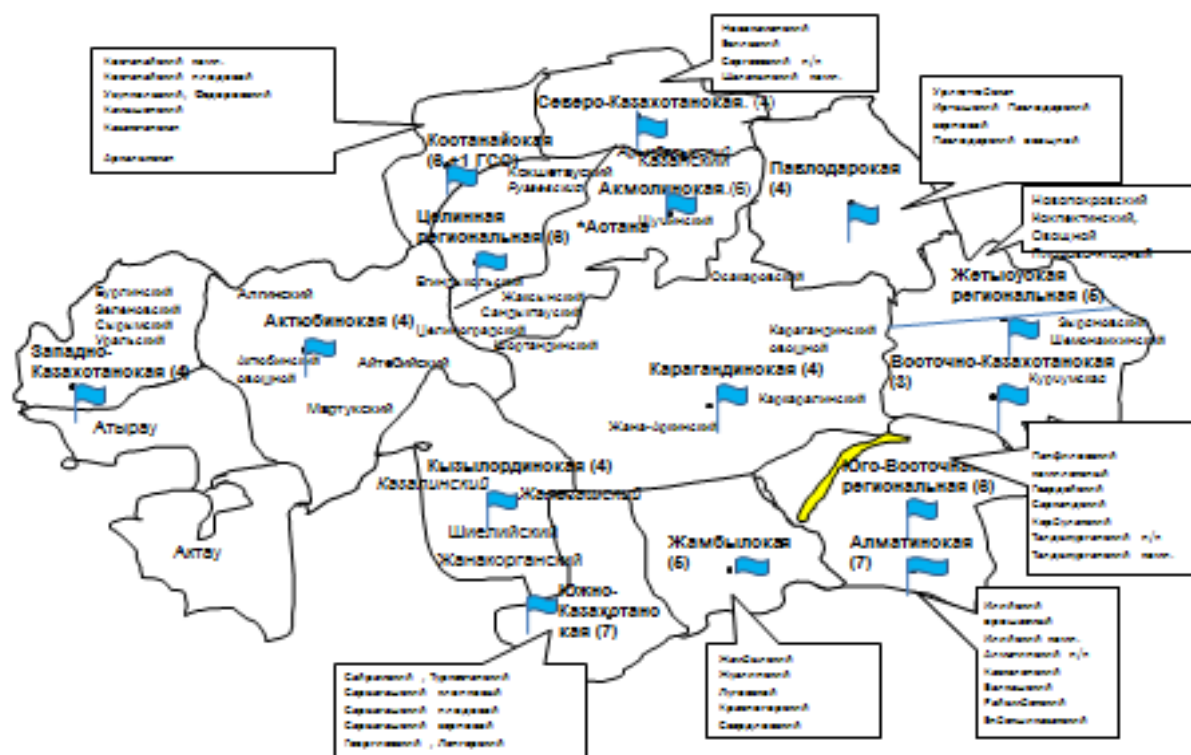
Оценку качества поступающего материала на государственное сортоиспытание ведет Республиканская лаборатория по оценке качества сортов сельскохозяйственных культур. Ежегодно проводятся более 20 тысяч анализов по определению качественных, технологических и биохимических свойств сортов сельскохозяйственных культур. Выявленные по комплексу показателей качества зерна сорта вносятся в Список сортов сильной пшеницы и наиболее ценных сортов зерновых, крупяных, зернобобовых культур, высокомасличных сортов и гибридов подсолнечника, безэруковых и низкогликозинолатных сортов рапса.

*3) экспертиза селекционных достижений на патентоспособность*

Согласно требованиям UPOV (Международный союз по охране новых сортов растений) в настоящее время Казахстан является наблюдателем в этой организации. Для обеспечения эффективной охраны сорт должен быть хорошо распознаваем и идентифицирован. Для реализации указанных целей Госкомиссией проведена работа по внедрению международных методик экспертизы на патентоспособность по 132 сельскохозяйственным культурам, выделены специализированные государственные участки и персонал. Эта работа обусловлена ежегодным ростом заявок на сорта сельскохозяйственных культур с целью получения охранного документа, т.е. патента. Согласно результатам работы в настоящее время Госкомиссией выдано 348 заключений на выдачу патента, 4 заявки отклонены в виду несоответствия, более 200 патентов получены оригинаторами (патентообладателями) сортов.

Работу по государственному сортоиспытанию сельскохозяйственных культур ведут 12 областных, 3 региональных инспектуры, 3 государственных сортоиспытательных станции и 73 государственных сортоучастка, территория которых по почвенному покрову, рельефу, температурному фону, количеству осадков типичны для обслуживаемой зоны и полностью отражают наиболее характерные природные условия (рисунок 2).

Рисунок 2. Карта расположения областных и региональных инспектур Госкомиссии



Реализация государственного сортоиспытания в Республике Казахстан проводится на основании Законов Республики Казахстан «О семеноводстве» и «Об охране селекционных достижений». Для усовершенствования данной системы внесены следующие изменения и дополнения в законодательные акты:

- сокращены сроки проведения государственного испытания в разрезе испытываемых культур в среднем до двух вегетационных периодов;

- сорта сельскохозяйственных культур, внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, используются в сельскохозяйственном производстве с года допуска;

- расширен список сельскохозяйственных культур для проведения государственного сортоиспытания;

- по малораспространенным и редким культурам разработана и внедрена система допуска сортов к использованию на территории Республики Казахстан по данным заявителя, без проведения полевых испытаний;

- при проведении государственного сортоиспытания на территории Республики Казахстан учитываются данные, полученные при проведении государственного испытания в других странах;

- ежегодно обновляется Банк данных сортов сельскохозяйственных культур передаваемых на государственное сортоиспытание.

#### **4. Ключевые проблемы развития отрасли семеноводства и сортоиспытания**

С момента перехода Республики Казахстан к рыночной экономике в отрасли растениеводства произошли структурные изменения, которые определили нынешнее состояние сортоиспытания и семеноводства сельскохозяйственных культур в Республики Казахстан:

1) нарушены экономически обоснованные сроки сортосмены и сортообновления. Сорт, многократно пересеваемый во внутривоспроизводственном семеноводстве, не может раскрыть свой биологический потенциал и постепенно теряет ведущую роль в увеличении производства сельскохозяйственной продукции, снижает его конкурентные преимущества по качеству на внутреннем и мировом рынке;

2) имеет место незаконный оборот семян (использование на посев семян неизвестного происхождения, с пониженными посевными (посадочными) качествами);

3) отсутствие необходимой инфраструктуры для обеспечения потребителей семян высококачественным семенным (посадочным) материалом высоких репродукций лучших сортов, а также сервисного обеспечения;

4) материально-техническая и технологическая база сортоиспытания и семеноводства устарела, что не позволяет эффективно осуществлять селекционный процесс и обеспечить производство высококачественных семян. Доля высева некондиционных семян по основным сельскохозяйственным культурам достигает 0,7%. При таких условиях сорт реализует свою потенциальную урожайность только на 15-30%;

5) разрушена система кадрового обеспечения сортоиспытания и семеноводства, из-за чего наблюдается «старение» кадров научных работников и селекционеров;

6) отсутствие достаточного финансирования сферы сортоиспытания. Финансирование из средств республиканского бюджета государственного сортоиспытания покрывает лишь 45% от необходимых средств. Выделяемые финансовые средства достаточны только на частичное проведение конкурсного сортоиспытания из расчета 36765 тенге при себестоимости 1 сортоопыта от 37 000 до 80 000 тенге в разрезе культур. При этом такие виды испытаний, как экспертиза на патентоспособность сельскохозяйственных культур, производственные, технологическо-экономические, изучение сортовой технологии и т.д., не финансируются из республиканского бюджета;

7) в аграрном секторе доминируют отсталые технологические схемы производства, подготовки, хранения, обработки высококачественных семян сельскохозяйственных культур. Низким остается уровень восприимчивости сельскохозяйственных предприятий к инновационной деятельности в области сортоиспытания и семеноводства.

#### **5. Цели и задачи, целевые индикаторы и показатели результатов Мастер-плана**

***Цель:***

- повышение эффективности семеноводческой отрасли путем создания условий для производства и реализации семян высоких репродукций в необходимых объемах, обеспечения их доступности для СХТП.

***Задачи:***

- стимулирование производства семян высоких репродукций, в том числе семян первой репродукции (поэтапное исключение субсидирования элитных семян и переход на субсидирование семян 1 репродукции в объемах, необходимых для обеспечения планового сортообновления и сортосмены и доступности по цене для СХТП);

- введение обязательных норм сортообновления для СХТП по ежегодному приобретению ими определенного количества семян с тем, чтобы товарные посевы засеивались семенами не ниже 3 репродукции (например, по зерновым культурам) или гибридами не ниже 1 поколения;

- техническая и технологическая модернизация сортоиспытания и семеноводства через субсидирование ставки вознаграждения по лизингу сельскохозяйственной техники и оборудования для семеноводства, а также инвестиционное субсидирование установки систем подработки семян, строительства семеновохранилищ;

- увеличение производства семян альтернативных культур (масличных, бобовых, кормовых, технических) для достижения целевых индикаторов по диверсификации растениеводства;

- повышение конкурентоспособности семян отечественного производства;

- совершенствование системы сортоиспытания сельскохозяйственных культур с учетом агроэкологического зонирования.

***Целевые индикаторы:***

1) доведение доли посевов 1 репродукции до научно-обоснованной нормы для обеспечения планового сортообновления и сортосмены;

2) введение частичного удешевления (до 40%) за счет средств республиканского бюджета стоимости приобретенных отечественными СХТП семян первой репродукции сортов, допущенных к использованию в Республике Казахстан;

4) сохранение частичного удешевления (до 40%) за счет средств местных бюджетов стоимости приобретенных отечественными СХТП семян 2, 3 репродукции;

5) производство семян в объемах достаточных обеспечения диверсификации посевных площадей в растениеводстве.

## **6. Мировой опыт ведения семеноводства**

В Европе первичным семеноводством занимаются государственные и частные селекционные организации. Метод создания элиты и суперэлиты - индивидуальный отбор с проверкой по потомству в течение 1-2 или более лет. Товарное семеноводство осуществляют коммерческие общества и объединения, обычно под контролем государства.

В Швеции размножением и продажей семян занимаются акционерные общества: «Шведские посевные материалы», работающее в контакте со Свалёвским селекционным институтом, общество В. Вейбюлля, располагающее крупным семеноводческим хозяйством и институтом селекции растений и др.

В Германии для производства зерна используют семена до II репродукций.

Во Франции - частные семеноводческие компании, фермерские хозяйства, торговые компании, под контролем государства и ассоциаций.

В Канаде семеноводство зерновых культур сосредоточено в руках Ассоциации семеноводства (объединяет селекционеров и семеноводов), которая устанавливает требования к сортам и качеству семян, регистрирует сорта и сортовые посевы, размножает новые сорта, определяет объём производства семенного материала и т. д. В США семена производят крупные частные семеноводческие компании (Пионер, Монсанто и др.), которые зачастую ведут собственную селекцию. Франция – первый производитель семян в ЕС и третий мировой экспортер (после Нидерландов и США). По экспорту семян кукурузы занимает первое место в мире, сахарной свеклы - второе, овощных культур – третье.

Семеноводческие компании равномерно распределены по всей территории Франции, оснащены современными технологиями и средствами производства.

Структура семенного сектора Франции: селекционные предприятия - 74; семеноводческие компании - 241; фермеры-семеноводы - 19342; торговые компании - 9310; точки розничной торговли - 23414.

**Рисунок 3. Схема семеноводства во Франции, США**



В селекцию вкладывается 10-15% всего оборота семеноводческого сектора (примерно 200 млн. евро). Селекцией занимаются 74 предприятия (персонал около 2000 чел.), создавая ежегодно новые сорта, все более

устойчивые к болезням и вредителям, для различных почвенно-климатических условий, обладающие высокой продуктивностью и хорошими показателями для пищевой и перерабатывающей промышленности. Результат – урожайность пшеницы во Франции выросла за 40 лет в 3 раза, современные сорта имеют превосходные хлебопекарные качества.

Под производством семян занято свыше 310 тыс. га (18% всех европейских площадей под семенами зерновых и др. культур), объем производства – свыше 1,2 млн. тонн сертифицированных семян.

Подписанием лицензионных контрактов на использование сорта занимается СИКАСОВ – специализированная организация, уполномоченная собирать и выплачивать роялти, осуществлять контроль за деятельностью по семеноводству и селекции, защищать права владельцев сортов.

Основные правила законодательства ЕС по семенам и сортам растений:

семена определенных культур могут продаваться лишь в том случае, если они сертифицированы, а сорта – допущены к использованию. Эти правила распространяются на список сельхозкультур, указанный в Директиве Совета. Для любых других сортов и видов не существует требований по сертификации в ЕС и Германии. Хотя для таких культур не требуется сертификация, в процессе производства на них могут распространяться стандарты качества семян и фитосанитарные требования.

Качество семян может проверяться при помощи выборочной проверки образцов семян, которые были взяты при транзите или на рынке семян.

В странах ЕС намечается тенденция поручать взятие образцов, инспекцию и проверку качества семеноводческим компаниям или частным инспекторам и лабораториям. Правительство наблюдает за инспекциями и проверками компаний и качеством партий сертифицированных семян посредством случайных выборочных проверок. Интенсивность выборочных проверок, как правило, составляет 10% для полевых проверок и 7% для проверок семян.

Участие в схемах ОЭСР по семенам не ограничивается только странами-членами ОЭСР. Любая страна-член ООН может подать заявку на участие в схемах ОЭСР по семенам. Сейчас 45 стран принимают участие в одной или более схемах. В центре внимания схем ОЭСР – идентификация и чистота сортов, а также сертификация партий семян согласно сорту. ОЭСР предоставляет технические руководства по проведению последующего контроля и полевых инспекций.

В ведущих странах схема ведения семеноводства практически одинакова. В европейских странах семеноводство контролируется государством и организуется в специализированных или в государственных и частных семеноводческих компаниях. Поддержание продуктивности сортов в процессе массового размножения считается одной из главных задач семеноводства.

В западных странах присутствует сильная конкуренция между семеноводческими фирмами, которая заставляет их производить семена

высокого качества. Семеноводческие фирмы имеют высокий уровень материально-технического оснащения.

Для быстрого внедрения в производство новых сортов семена их выращивают с высокими коэффициентами размножения в зонах орошаемого земледелия.

## **7. Меры по реализации Мастер-плана – 2014-2020 годы.**

Анализ развития семеноводческой отрасли за период 2000-2012 годы показывает, что механизм государственной поддержки элитного семеноводства не эффективен и не дал ожидаемых результатов. В частности, он развил у получателей субсидии иждивенческое отношение к субсидиям, что способствовало снижению конкуренции между производителями семян и, как следствие, снижению качества продукции.

### **7.1. Меры по улучшению сферы семеноводства**

Для создания высокоэффективной системы семеноводства, обеспечивающей производство необходимым количеством семян с требуемыми хозяйственно-биологическими показателями качества необходимо:

- открытие в НИО лабораторий первичного семеноводства по каждой культуре (зерновые, зернофуражные, зернобобовые, масличные) со штатом в каждой лаборатории не менее 6 человек (1 заведующий лабораторией, 2 научных сотрудника; 2 лаборанта, 1 рабочий) и соответствующим финансированием;

- открытие двух групп белкового маркирования в семеноводстве (1 в КазНИИЗиР при лаборатории молекулярно-биологического анализа растений, 1 в НПЦЗХ им. А.Бараева при лаборатории биохимии и селекции на качества) со штатом в каждой лаборатории 5 человек (1 – старший научный сотрудник, 2 научных сотрудника, 2 лаборанта) и соответствующим финансированием;

- размножение допущенных и перспективных казахстанских сортов сельскохозяйственных культур по основной схеме оригинального семеноводства, применяемой в НИО;

- техническая модернизация семеноводства НИО - оригинаторов сортов для создания высокотехнологичных центров производства, подготовки и хранения семян.

В рамках Мастер-плана предусматривается создание на базе АО «КАИ» технологических платформ по семеноводству (по 3-4 показательных центра по производству семян в год):

2014-2015 годы – на базе ТОО «КазНИИ земледелия и растениеводства», ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И.Бараева» и ТОО «КазНИИКО»;

2016-2017 годы – на базе ТОО «Карагандинский НИРС», ТОО «Северо-Казахстанская СХОС», ТОО «КазНИИ плодоводства и виноградарства», ТОО «Восточно-Казахстанский НИИ сельского хозяйства», ТОО «Уральская СХОС»;

2018-2019 годы – на базе ТОО «Карабалыкская СХОС», ТОО «Актюбинская СХОС», ТОО «КазНИИ рисоводства», ТОО «ОХ «Меркенский», ТОО «Павлодарский НИИ сельского хозяйства»;

2020 году – ТОО «ОХ «Заречное», ТОО «Аркалыкская СХОС», ТОО «ОХ «Тогускенский», ТОО «Красноводопадская СОС», ТОО «КазНИИ хлопководства», ТОО «ОХ «Меркенский».

## 7.2. Меры по улучшению сферы сортоиспытания

Для реанимирования деятельности Госкомиссии в сфере сортоиспытания необходимы следующие мероприятия:

**Таблица 11. Меры по реанимированию деятельности Госкомиссии**

| № п/п | Необходимые мероприятия                                                                                                                                                                                                                                                                             | Эффективность мероприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Внесение изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Казахстан от 22 апреля 2010 года № 337 «Об утверждении перечней родов и видов растений, по которым патентоспособность и хозяйственная полезность сорта оценивается по данным государственного сортоиспытания или заявителя | Увеличит урожайность сельскохозяйственных растений и качество производимой продукции растениеводства за счет выявления и внедрения в производство наиболее ценных по хозяйственно-ценным признакам сортов, имеющих преимущества перед сортами растений, находящимися в производстве (предполагаемый экономический эффект от использования новых районированных сортов прилагается) |
| 2     | Включение в функции Госкомиссии проведение научно-исследовательской, научно-методической и учебно-методической деятельности                                                                                                                                                                         | Позволит включить в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в Республике Казахстан, сорта сельскохозяйственных культур с высокими технологическими параметрами, отвечающими требованиям мировых стандартов качества                                                                                                                             |
| 3     | Совершенствование научно-обоснованной схемы районирования сортов сельскохозяйственных культур согласно почвенно-климатическим характеристикам республики                                                                                                                                            | Позволит получение более достоверных экспериментальных данных конкурсного испытания сортов и гибридов сельскохозяйственных растений                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4     | Комплексное обследование почв государственных сортоиспытательных                                                                                                                                                                                                                                    | Позволит предоставить отечественным СХТП возможность выбора сортов с                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | участков Госкомиссии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | высоким качеством продукции и их конкурентоспособностью                                                                              |
| 5 | Открытие республиканской лаборатории по оценке качества зерна сельскохозяйственных растений в г. Астана, приобретение здания лаборатории, закупка лабораторного и специализированного оборудования, химических реактивов, офисной мебели и оргтехники, а так же услуги ее сертификации                                                                        | Позволит проведение экспертизы селекционных достижений на патентоспособность                                                         |
| 6 | Оснащение Госкомиссии малогабаритной, селекционной техникой и сельскохозяйственным оборудованием                                                                                                                                                                                                                                                              | Позволит проведение грунтовой оценки и лабораторного сортового испытания                                                             |
| 7 | Строительство мини теплиц, мини овощехранилищ для проведения государственного сортоиспытания культур защищенного грунта и других овощных культур в Алматинской, Жамбылской, Южно-Казахстанской, Костанайской и Акмолинской областях и строительство складских помещений для хранения сельскохозяйственной продукции, сельскохозяйственной техники и инвентаря | Позволит увеличить доходность и конкурентоспособность отрасли растениеводства, улучшить экономическую обстановку в сельских регионах |

### **7.3. Совершенствование законодательства и механизма господдержки**

В качестве системных мер Мастер-план предусматривает совершенствование нормативной правовой базы и механизмов предоставления субсидий на поддержку семеноводства из республиканского и местных бюджетов.

В частности, Мастер-планом предусмотрено введение:

- в Правила рационального использования земель сельскохозяйственного назначения (постановление Правительства Республики Казахстан от 4 ноября 2011 года №1297) - обязанности СХТП в установленные сроки проводить сортосмену и сортообновление, приобретать ежегодно нормативный объем семян, иметь семеноводческие участки для их размножения;

- в Кодекс Республики Казахстан об административных правонарушениях
- административной ответственности СХТП за несоблюдение требований Закона Республики Казахстан «О семеноводстве» и Правил рационального использования земель сельскохозяйственного назначения в части своевременного проведения сортосмены и сортообновления СХТП, а также обязанности приобретать ежегодно нормативный объем семян. Кроме того, будет введена административная ответственность за высев некондиционных семян.

В рамках реализации Программы развития агропромышленного комплекса «Агробизнес - 2020» предусматривается ежегодное увеличение объемов субсидирования семян сельскохозяйственных культур. В целях повышения доступности товарным хозяйствам семян первой репродукции (гибридов 1 поколения), проведения своевременной сортосмены и сортообновления, будет совершенствоваться механизм субсидирования семеноводства, который предусматривает с 2015 года исключение субсидирования элитных семян и переход на субсидирование семян первой репродукции (гибридов 1 поколения). Также будет продолжено субсидирование стоимости элитных саженцев плодово-ягодных культур и винограда, реализованных СХТП.

Международный опыт показывает эффективность субсидирования семян первой репродукции, поскольку они наиболее доступны СХТП в экономическом плане. Кроме того, это даст стимул развитию элитного семеноводства и далее - производству оригинальных семян, так как затраты на их производство будут закладываться в цену реализации семян элиты и первой репродукции.

*Ожидаемые результаты:*

- создание условий для производства семян первой репродукции в необходимых объемах за счет обеспечения их экономической доступности для СХТП;
- стимулирование целевого использования семян элиты для дальнейшего репродуцирования (а не для использования на товарных посевах, что является «роскошью»);
- стимулирование конкуренции между семхозами, усиление ориентированности на требования покупателей семян и, как следствие, модернизация семеноводческой базы и повышение качества производимых семян;
- в связи с востребованностью семян первой репродукции рост количества аттестованных семхозов, дальнейшее углубление рыночных механизмов;
- стимулирование развития элитного семеноводства и далее – производства оригинальных семян;
- ускоренное размножение новых сортов для проведения планового сортообновления;
- повышение эффективности других программ субсидирования за счет использования качественных сортовых семян, имеющих высокий потенциал продуктивности и качества.

#### **7.4. Основные направления развития семеноводства**

Основные направления развития семеноводства в Республике Казахстан на период до 2020 года:

- повышение эффективности использования отечественных селекционных достижений;
- освоение на региональном уровне научно-обоснованных схем семеноводства и современных технологий производства оригинальных, элитных и семян высших репродукций;
- модернизация материально-технической базы в сфере сортоиспытания и семеноводства;
- уменьшение объемов импорта за счет производства качественных отечественных семян.

**Таблица 12. Доля приобретения семян первой репродукции (гибридов 1 поколения), охваченных субсидированием, %**

| Наименование | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Республика   | -    | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |

В рамках подпрограммы 101 «Определение сортовых и посевных качеств семенного и посадочного материала» бюджетной программы подпрограммы 214 «Развитие растениеводства и обеспечение продовольственной безопасности будет продолжено финансирование бесплатного оказания услуг по экспертизе качества семян сельскохозяйственных растений для всех отечественных товаропроизводителей, государственных сортоиспытательных участков и станций, государственных ресурсов семян, определение их соответствия действующим государственным стандартам, а также обеспечение посева проверенными на посевные качества семенами на всей площади.

**Таблица 13. Объем проведения экспертизы качества (исследования) семян, тыс. штук**

| Наименование | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Республика   | 330,4 | 330,4 | 330,4 | 330,4 | 330,4 | 330,4 | 330,4 |

## 8. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

**Таблица 14. Необходимый объем финансирования на поддержку семян первой репродукции, тыс тенге**

| Области | Потребность бюджетных средств всего, |      |      |      |      |      |      |
|---------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|         | 2014                                 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |

| <b>Семена первой репродукции (гибридов первого поколения)</b> |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Акмолинская                                                   | 379 308          | 793 477          | 849 020          | 908 452          | 972 043          | 1 040 086        | 1 112 893        |
| Актюбинская                                                   | 153 494          | 259 795          | 277 981          | 297 439          | 318 260          | 340 538          | 364 376          |
| Алматинская                                                   | 572 782          | 526 950          | 563 837          | 603 305          | 645 536          | 690 724          | 739 075          |
| В-Казахстанская                                               | 443 797          | 354 860          | 379 700          | 406 279          | 434 719          | 465 149          | 497 710          |
| Жамбылская                                                    | 173 678          | 347 179          | 371 482          | 397 485          | 425 309          | 455 081          | 486 937          |
| З-Казахстанская                                               | 135 111          | 193 108          | 206 626          | 221 089          | 236 566          | 253 125          | 270 844          |
| Карагандинская                                                | 311 206          | 266 537          | 285 195          | 305 158          | 326 519          | 349 376          | 373 832          |
| К-Ординская                                                   | 229 273          | 107 196          | 114 700          | 122 729          | 131 320          | 140 512          | 150 348          |
| Костанайская                                                  | 367 549          | 555 466          | 594 349          | 635 953          | 680 470          | 728 103          | 779 070          |
| Павлодарская                                                  | 201 879          | 288 495          | 308 690          | 330 298          | 353 419          | 378 158          | 404 629          |
| С-Казахстанская                                               | 970 853          | 445 101          | 476 258          | 509 596          | 545 268          | 583 437          | 624 277          |
| Ю-Казахстанская                                               | 609 612          | 254 529          | 272 346          | 291 410          | 311 809          | 333 636          | 356 990          |
| <b>Итого</b>                                                  | <b>4 548 542</b> | <b>4 392 693</b> | <b>4 700 182</b> | <b>5 029 194</b> | <b>5 381 238</b> | <b>5 757 924</b> | <b>6 160 979</b> |
| <b>Элитные саженцы плодово-ягодных культур и винограда</b>    |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Алматинская                                                   | 51 117           | 51 117           | 79 454           | 115 339          | 123 413          | 148 267          | 158 646          |
| Жамбылская                                                    | 66 197           | 66 197           | 102 895          | 149 367          | 159 823          | 192 009          | 205 450          |
| Ю-Казахстанская                                               | 53 474           | 53 474           | 83 117           | 120 657          | 129 103          | 155 104          | 165 961          |
| <b>Итого</b>                                                  | <b>170 788</b>   | <b>170 788</b>   | <b>265 466</b>   | <b>385 363</b>   | <b>412 339</b>   | <b>495 380</b>   | <b>530 057</b>   |
|                                                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Итого</b>                                                  | <b>4 719 330</b> | <b>4 563 481</b> | <b>4 965 648</b> | <b>5 414 557</b> | <b>5 793 577</b> | <b>6 253 304</b> | <b>6 691 036</b> |
| Средства МИО                                                  | 4 548 542        | 3 421 503        | 3 573 702        | 3 855 582        | 4 125 474        | 4 431 220        | 4 741 404        |
| Средства ЦТТ из РБ                                            | 0                | 1 141 978        | 1 391 947        | 1 558 974        | 1 668 103        | 1 822 084        | 1 949 632        |

**Таблица 15. Необходимый объем финансирования проведения экспертизы качества (исследования) семян**

| <b>Область</b>    | <b>Потребность бюджетных средств всего, млн. тенге</b> |              |              |              |              |              |              |
|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                   | <b>2014</b>                                            | <b>2015</b>  | <b>2016</b>  | <b>2017</b>  | <b>2018</b>  | <b>2019</b>  | <b>2020</b>  |
| Акмолинская       | 62,4                                                   | 68,6         | 74,1         | 80,0         | 86,4         | 93,3         | 100,8        |
| Актюбинская       | 11,9                                                   | 13,1         | 14,2         | 15,3         | 16,6         | 17,9         | 19,3         |
| Алматинская       | 31,1                                                   | 34,3         | 37,0         | 40,0         | 43,2         | 46,7         | 50,4         |
| В-Казахстанская   | 19,2                                                   | 21,1         | 22,8         | 24,6         | 26,5         | 28,7         | 31,0         |
| Жамбылская        | 25,8                                                   | 28,4         | 30,7         | 33,1         | 35,8         | 38,7         | 41,8         |
| З-Казахстанская   | 12,9                                                   | 14,2         | 15,4         | 16,5         | 17,9         | 19,3         | 20,9         |
| Карагандинская    | 17,9                                                   | 19,6         | 21,2         | 22,9         | 24,7         | 26,8         | 28,9         |
| Костанайская      | 63,7                                                   | 70,2         | 75,7         | 81,7         | 88,3         | 95,4         | 103,0        |
| Кызылординская    | 9,9                                                    | 10,9         | 11,9         | 12,8         | 13,8         | 14,9         | 16,1         |
| Павлодарская      | 15,3                                                   | 16,8         | 18,2         | 19,7         | 21,2         | 22,9         | 24,8         |
| С-Казахстанская   | 64,5                                                   | 70,9         | 76,6         | 82,7         | 89,3         | 96,5         | 104,2        |
| Ю-Казахстанская   | 18,5                                                   | 20,3         | 22,0         | 23,7         | 25,7         | 27,7         | 29,9         |
| <b>РЕСПУБЛИКА</b> | <b>353,5</b>                                           | <b>388,9</b> | <b>420,0</b> | <b>453,6</b> | <b>489,9</b> | <b>529,1</b> | <b>571,5</b> |

**Таблица 16. Необходимый объем финансирования на проведение сортоиспытания сельскохозяйственных культур, млн. тенге**

| Направление расходов                                                                                                              | Годы          |               |               |               |               |               |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                                                   | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          |
| Объем финансирования (содержание)                                                                                                 | 455, 9        | 500,3         | 450, 7        | 543,7         | 577,7         | 621,4         | 671,1         |
| Повышение оплаты труда специалистов в сфере сортоиспытания                                                                        | 112,6         | 113,2         | 113,2         | 113,2         | 114,2         | 114,2         | 114,2         |
| Оснащение малогабаритной, сельскохозяйственной техникой, сельскохозяйственным, лабораторным оборудованием и компьютерной техникой | 3120,9        | 4069,5        | 1744,5        | 3173,5        | 2874,2        | 2388,2        | 2166,0        |
| <b>Итого:</b>                                                                                                                     | <b>3689,4</b> | <b>4683,0</b> | <b>2308,4</b> | <b>3830,4</b> | <b>3566,1</b> | <b>3123,8</b> | <b>2951,3</b> |

**Таблица 17. Необходимый объем финансирования на материально-техническое оснащение технологических платформ по семеноводству на базе АО «КАИ», млн. тенге**

| Наименование      | Потребность бюджетных средств всего, млн. тенге |       |       |         |
|-------------------|-------------------------------------------------|-------|-------|---------|
|                   | 2015                                            | 2016  | 2017  | 2018    |
| <b>РЕСПУБЛИКА</b> | 336,2                                           | 615,0 | 574,0 | 1 335,8 |

**Таблица 18. Необходимый объем финансирования на поддержку семеноводства, млн. тенге**

| Наименование      | Потребность бюджетных средств всего, млн. тенге |        |        |         |         |        |         |
|-------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|
|                   | 2014                                            | 2015   | 2016   | 2017    | 2018    | 2019   | 2020    |
| <b>РЕСПУБЛИКА</b> | 8762,2                                          | 9971,6 | 8309,0 | 10272,5 | 11185,4 | 9906,2 | 10213,8 |