



## Übersichtsinformation über den Zustand des Landmaschinenparks in Kasachstan

auf Grundlage der Angaben des Ministeriums für Landwirtschaft der Republik Kasachstan



Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

### Projekt «Deutsch-Kasachischer Agrarpolitischer Dialog»

Das Dokument wurde auf der Grundlage von Materialien des Landwirtschaftsministeriums der Republik Kasachstan, des kasachischen Forschungsinstituts für Mechanisierung und Elektrifizierung der Landwirtschaft und des Verbandes der kasachischen Maschinenhändler erstellt.

## **Einführung**

Die Landmaschinenindustrie Kasachstans entstand aus der sowjetischen Maschinenbauindustrie die in Kasachstan lokalisiert war. Die Landmaschinenhersteller der damaligen Republik versorgten mehrere Regionen der UdSSR mit den Maschinen, während die Hauptproduzenten für Agrartechnik jedoch in Russland, die Ukraine und Weißrussland waren. Die Hersteller in Kasachstan waren auf bestimmte Produkte für die UdSSR spezialisiert, welche jedoch nicht die Bedürfnisse der kasachischen Landwirtschaft abdeckten. 10% der benötigten Maschinen wurden in Kasachstan selber hergestellt, der Rest musste aus den anderen Teilen der UdSSR importiert werden.

Die Folge waren große Schwierigkeiten der Versorgung nach dem Zusammenbruch der UdSSR. 1993 brach die Produktion von Landmaschinen ein. Die Hauptursachen hierfür waren die verschlechterte finanzielle Lage der landwirtschaftlichen Produzenten und eine daraus resultierende sinkende Nachfrage. Außerdem fehlten Rohstoffe und Bauteile für die Produktion.

Eine weitere Ursache war der Verlust der bestehenden Absatzmärkte der ehemaligen UdSSR und die Öffnung des Marktes für Importe aus dem Ausland. Folglich reduzierte sich die Anzahl der Beschäftigten in den Unternehmen kontinuierlich. Im Zeitraum von 1997 bis 2017 sank die Anzahl der Beschäftigten, verglichen zu den Jahren 1990 bis 1995, um 20%. Gut qualifizierte Beschädigte wanderten in andere Branchen ab, was zur Folge hatte, dass das Know-how für Neuerungen in der Landmaschinenindustrie bis heute fehlt. Des Weiteren mangelt es an der entsprechenden Technologie um moderne Maschinen produzieren zu können.

Heutzutage existiert in Kasachstan ein Zusammenschluss von Landmaschinenherstellern, die hauptsächlich in Aktiengesellschaften vereint sind. Laut den offiziellen statistischen Angaben stellen 20 Unternehmen 100 verschiedene Teile und Maschinen her. Der Bedarf ist jedoch viel höher.

### **1. Zustand des Landmaschinenparkes in Kasachstan**

Der Landmaschinenbau hat heutzutage eine der vorrangigen Prioritäten im Bereich der Maschinenbauindustrie der Republik Kasachstans. Wie auch alle anderen Bereiche der Landwirtschaft hat diese Industrie unter der Krise Anfang der 90er Jahre gelitten. Der Maschinenpark der Landwirte wurde seitdem kaum erneuert.

Seit 1991 werden doppelt so viele Erntemaschinen gebraucht wie produziert werden, während der Bedarf an Traktoren, Bodenbearbeitungs- und Aussaattechnik um das dreifache über der Produktion liegt. Von 1994 bis Mitte der 2000er wurde für die landwirtschaftliche Branche keine neue Technik angeschafft.

Durch das Fehlen neuer Technik ist die Belastung für die vorhandenen Maschinen gestiegen. So betrug die Belastung pro Mähdrescher 255 ha anstelle der ausgelegten 200 ha und erreichte bei einzelnen Betrieben sogar über 400 ha. Das Ergebnis sind Ernteverluste durch Überlastung der Maschinen.

80% der landwirtschaftlichen Technik ist verschlissen. 70% der Mähdrescher und Traktoren sind zwischen 13 und 18 Jahre alt, wobei die normgerechte Nutzung nicht über 8 bis 10 Jahre liegen sollte. Außerdem sind 70% der Mähdrescher, etwas 80% der Traktoren, 75% der Mähmaschinen und 80% der Säugeräte abgeschrieben. Die jahresdurchschnittliche Erneuerung der Technik beträgt jedoch 1 – 3 %, ausgenommen für Erntemaschinen (Tabelle 1). Des Weiteren liegt der Energiebereitstellung pro Arbeitskraft (AK) in der Landwirtschaft in Kasachstan bei 30 – 40 PS

pro AK, während diese in den USA bei bis zu 300 PS pro AK und in Deutschland sogar bei bis zu 500 PS pro AK liegt.

Die Folge der Nutzung überalterter Technik zeigt sich auch in den hohen Wartungskosten. 2017 wurden 95 Mrd. Tenge dafür ausgegeben, 20% mehr als normal (Tabelle 2 und 3). Die biologischen und mechanischen Ernteverluste durch den Verschleiß betrugen 2,9 Mio. Tonnen (14% des Gesamtertrages) oder 200 Mrd. Tenge in 2017.

**Tabelle 1. Landmaschinenpark in Kasachstan**

| Bezeichnung                      | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| <b>Traktoren:</b>                |         |         |         |         |         |         |
| Bestand, Einheiten               | 153 815 | 152 381 | 156 167 | 156 809 | 154 162 | 153 105 |
| Anschaffung, Einheiten           | 1 661   | 2 220   | 2 594   | 3 346   | 2 572   | 2 678   |
| Stilllegung, Einheiten           | 3 095   | 1 501   | 1 716   | 4 218   | 3 049   | 3 152   |
| Erneuerung, %                    | 1,1     | 1,4     | 1,7     | 2,0     | 1,5     | 1,7     |
| <b>Mähdrescher:</b>              |         |         |         |         |         |         |
| Bestand, Einheiten               | 46 610  | 46 407  | 48 925  | 48 227  | 46 573  | 46 765  |
| Anschaffung, Einheiten           | 964     | 1 136   | 1 065   | 914     | 1 254   | 1 125   |
| Stilllegung, Einheiten           | 1 167   | 2 261   | 2 064   | 3 214   | 1 760   | 1 790   |
| Erneuerung, %                    | 3,3     | 4,2     | 4,1     | 3,1     | 5,0     | 4,8     |
| <b>Futterbautechnik:</b>         |         |         |         |         |         |         |
| Bestand, Einheiten               | 63 120  | 63 840  | 64 489  | 64 693  | 64 349  | 64 850  |
| Anschaffung, Einheiten           | 854     | 1 055   | 1 143   | 1 382   | 998     | 1 007   |
| Stilllegung, Einheiten           | 134     | 406     | 939     | 1 726   | 1 207   | 1 302   |
| Erneuerung, %                    | 1,4     | 1,7     | 1,8     | 2,1     | 1,6     | 1,6     |
| <b>Bodenbearbeitungstechnik:</b> |         |         |         |         |         |         |
| Bestand, Einheiten               | 402 141 | 399 264 | 397 034 | 388 307 | 389 020 | 390 210 |
| Anschaffung, Einheiten           | 1 035   | 931     | 1 156   | 1 081   | 1 190   | 1 200   |
| , Einheiten                      | 3 912   | 3 161   | 9 883   | 368     | 368     | 402     |
| Erneuerung, %                    | 0,3     | 0,2     | 0,3     | 0,3     | 0,3     | 0,3     |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.

Zum 1. Januar 2017 hatten landwirtschaftliche Betriebe 153.105 Traktoren (Radschlepper 83%) und 46.765 Erntemaschinen (Getreidemähdrescher 92%) in Betrieb. In den letzten zwei Jahren reduzierte sich die Zahl der Traktoren um 0,7% und der Erntemaschinen um 0,4%. Dabei stieg jedoch die Anzahl bestimmter Erntemaschinen wie Kartoffelvollerntemaschinen (52%), Futtererntemaschinen (12%), Reiserntemaschinen (10%), Maisvollerntemaschinen (4,5%) an.

Im Jahr 2017 kauften Agrarunternehmen 2 678 Traktoren und 1 125 Erntemaschinen. Die Mehrheit der in den letzten drei Jahren gekauften Traktoren sind Radschlepper (99,7%), die Anzahl der Raupenschlepper war sehr gering (0,3%).

Den Angaben des Landwirtschaftsministeriums der Republik Kasachstan zufolge ist der Anteil der einsatzfähigen Traktoren im Maschinenpark recht hoch (96-98%). Trotzdem werden jedes Jahr an rund einem Drittel der bestehenden Flotte größere Reparaturen vorgenommen, Tendenz steigend.

**Tabelle 2. Die Rentabilität der Landtechnik je nach Einsatz**

| Nutzungsdauer                                             |                    | Bis 3 Jahre | 4-10 Jahre | 11-17 Jahre | Über 17 Jahre | Insgesamt |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|-------------|---------------|-----------|
| <b>Eingruppierung der Technik nach der Nutzungsdauer</b>  |                    |             |            |             |               |           |
| Traktoren                                                 | Einheiten          | 8 512       | 13 937     | 30 973      | 99 207        | 152 629   |
|                                                           | %                  | 5,6         | 9,1        | 20,3%       | 65,0          | 100       |
| Mähdrescher                                               | Einheiten          | 3 233       | 13 441     | 6 012       | 18 808        | 41 494    |
|                                                           | %                  | 7,8%        | 32,4%      | 14,5%       | 45,3%         | 100%      |
| <b>Arbeitsleistung nach den Altersgruppen der Technik</b> |                    |             |            |             |               |           |
| Traktoren                                                 | Insgesamt, Tsd. ha | 3 106       | 4 237      | 6 906       | 7 358         | 21 607    |
|                                                           | Arbeitsleistung, % | 14          | 20         | 32          | 34            | 100       |
|                                                           | Je 1 Einheit ha    | 365         | 304        | 223         | 138           | x         |
| Mähdrescher                                               | Insgesamt, Tsd. ha | 2 870       | 9 825      | 2 825       | 1 918         | 17 438    |
|                                                           | Arbeitsleistung, % | 16          | 56         | 16%         | 11            | 100       |
|                                                           | Je 1 Einheit ha    | 888         | 731        | 470         | 179           | x         |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.

**Tabelle 3. Die Rentabilität der Landtechnik je nach Nutzungsdauer**

| Nutzungsdauer                                                        |                                  | Bis 3 Jahre | 4-10 Jahre       | 11-17 Jahre       | Über 17 Jahre     | Insgesamt         |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Eingruppierung der Technik nach der Nutzungsdauer, Tsd. Tenge</b> |                                  |             |                  |                   |                   |                   |
| Traktoren                                                            | Insgesamt                        | <b>0</b>    | <b>418 110</b>   | <b>8 928 629</b>  | <b>25 016 277</b> | <b>34 363 016</b> |
|                                                                      | Inkl. Reparatur                  | 0           | 0                | 7 070 249         | 20 230 531        | 27 300 780        |
|                                                                      | Brenn- und Schmierstoffe         | 0           | 418 110          | 1 858 380         | 4 785 746         | 7 062 236         |
| Mähdrescher                                                          | Insgesamt                        | <b>0</b>    | <b>1 655 019</b> | <b>16 647 988</b> | <b>42 872 305</b> | <b>61 175 311</b> |
|                                                                      | Inkl. Reparatur                  | 0           | 1 393 700        | 15 486 500        | 39 881 214        | 56 761 414        |
|                                                                      | Brenn- und Schmierstoffe         | 0           | 261 319          | 1 161 488         | 2 991 091         | 4 413 897         |
| <b>INSGESAMT:</b>                                                    |                                  | <b>0</b>    | <b>2 073 129</b> | <b>25 576 616</b> | <b>67 888 582</b> | <b>95 538 327</b> |
| <b>Verluste in der Brutto-Ernte, Tsd. Tonnen</b>                     |                                  |             |                  |                   |                   |                   |
| Traktoren                                                            | Nichterfüllung der Aussaatzeiten | 0           | 0                | 313               | 313               | 626               |
| Mähdrescher                                                          | Nichterfüllung der Erntezeiten   | 0           | 0                | 779               | 779               | 1 559             |
|                                                                      | Verluste bei der Ernte           | 0           | 354              | 203               | 184               | 741               |
| <b>INSGESAMT:</b>                                                    |                                  | <b>0</b>    | <b>354</b>       | <b>1 296</b>      | <b>1 276</b>      | <b>2 925</b>      |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.

Wie oben erwähnt beträgt die Erneuerungsrate der Zugmaschinen- und Mähdrescherflotte 1-3% pro Jahr (siehe Tabellen 4 und 5), im Normalfall sollten jedoch 10-12% der Flotte im Jahr erneuert werden. Aufgrund der Tatsache, dass die tatsächliche Nutzungsdauer von Landmaschinen die übliche Nutzungsdauer um 5-10 Jahre überschreitet, ist der tatsächliche jährliche Bedarf für die Aktualisierung der Flotte niedriger als üblich. Gleichzeitig ist das tatsächliche Kaufvolumen von landwirtschaftlichen Geräten weit entfernt von den tatsächlichen Erfordernissen der Flottenerneuerung.

**Tabelle 4. Erneuerung der Traktoren nach der Leistungsversorgungsgrad in den Gebieten, in %**

| Namen der Gebiete          | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016       | 2017       |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Republik Kasachstan</b> | <b>1,1</b> | <b>1,4</b> | <b>1,7</b> | <b>2,0</b> | <b>1,5</b> | <b>1,6</b> |
| Akmola                     | 1,0        | 1,4        | 2,4        | 1,9        | 1,2        | 1,3        |
| Kostanay                   | 1,0        | 0,9        | 1,0        | 1,4        | 1,3        | 1,4        |
| Nord-Kasachstan            | 1,8        | 2,0        | 1,9        | 1,6        | 1,4        | 1,5        |
| Karagandy                  | 0,5        | 1          | 0,4        | 2,3        | 1,2        | 1,3        |
| Pawlodar                   | 0,8        | 1,5        | 0,9        | 2,1        | 1,5        | 1,4        |
| Ost-Kasachstan             | 0,6        | 1,3        | 1,8        | 1,9        | 1,6        | 1,2        |
| Almaty                     | 1,4        | 3,1        | 4,5        | 3,1        | 1,5        | 1,7        |
| Zhambyl                    | 0,5        | 2,2        | 2,3        | 3,2        | 2,2        | 2,3        |
| Süd-Kasachstan             | 1,2        | 1,3        | 1,0        | 2,8        | 0,8        | 1,5        |
| Kysylorda                  | 2,3        | 2,9        | 1,8        | 3,1        | 3,7        | 2,5        |
| Aktobe                     | 0,8        | 1,4        | 1,6        | 2,0        | 1,0        | 1,0        |
| West-Kasachstan            | 2,3        | 2,8        | 1,8        | 3,1        | 3,7        | 2,4        |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.

In den Gebieten Zhambyl, Kysylorda und West-Kasachstan war der Anteil der Erneuerungen der Traktoren am höchsten (Tabelle 4). Die verschiedenen Niveaus der Erneuerung sind hauptsächlich durch die unterschiedliche Nachfrage zu erklären. Außerdem unterscheidet sich die Nutzungsintensität der Technik durch die unterschiedlichen klimatischen Bedingungen und den unterschiedlichen Kulturarten in den verschiedenen Regionen

**Tabelle 5. Erneuerung der Mähdrescher nach der Leistungsversorgungsgrad in den Gebieten, in %**

| Namen der Gebiete          | 2012       | 2013       | 2014       | 2015       | 2016     | 2017     |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| <b>Republik Kasachstan</b> | <b>3,3</b> | <b>4,2</b> | <b>4,1</b> | <b>3,1</b> | <b>5</b> | <b>4</b> |
| Akmola                     | 3,2        | 5,6        | 6,7        | 4,2        | 6,6      | 6,7      |
| Kostanay                   | 3,6        | 2,8        | 2,9        | 3,2        | 4,0      | 4,0      |
| Nord-Kasachstan            | 4,3        | 4,7        | 4,3        | 3,3        | 5,       | 5,5      |
| Karagandy                  | 3,3        | 3,3        | 0,4        | 4,9        | 4,5      | 4,6      |
| Pawlodar                   | 2,5        | 5,6        | 5,2        | 4,7        | 7,5      | 7,1      |
| Ost-Kasachstan             | 3,0        | 7,1        | 4,7        | 2,3        | 4,3      | 4,2      |
| Almaty                     | 6,2        | 7,4        | 5,8        | 5,1        | 4,8      | 4,1      |
| Zhambyl                    | 0,4        | 3,5        | 5,5        | 3,8        | 2,0      | 2,0      |
| Süd-Kasachstan             | 2,8        | 4          | 1,8        | 2,2        | 3,3      | 3,5      |
| Kysylorda                  | 3,4        | 2,6        | 16,1       | 7,2        | 4,4      | 4,1      |
| Aktobe                     | 0,04       | 1,0        | 0,3        | 0,4        | 1,3      | 1,2      |
| West-Kasachstan            | 1,3%       | 1,8        | 1,2        | 0,6        | 1,5      | 1,6      |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.

Nach Angaben des Ministeriums für Landwirtschaft der Republik Kasachstan ist der höchste Erneuerungsgrad der Erntemaschinen in den nördlichen Getreideanbauregionen des Landes zu vermerken, wo diese im Durchschnitt bei 6% beträgt. Im Vergleich dazu liegt sie in den südlichen Regionen bei 3,4% und in den westlichen bei 1,4%. Eine der hauptsächlichen Ursachen hierfür ist, dass nördliche Regionen die Hauptanbauggebiete von Getreide und Kartoffeln im Land sind.

Im Jahr 2018 wurden 152,6 Tausend Traktoren in der Landwirtschaft eingesetzt, davon waren nur 15% jünger als 10 Jahre. Der abgeschriebene Anteil beträgt 65%. Erntemaschinen waren 41,5 Tausend Stück im Einsatz, von denen 40% jünger als 10 Jahre und 46% abgeschrieben waren. Technik für die Futterproduktion bestand 2018 aus 66,7 Tsd. Einheiten, wovon 11% der

Maschinen unter 10 Jahre und 67% abgeschrieben waren. Am schlimmsten ist es mit der Ausrüstung für die Bodenbearbeitung: Von 381,3 Tausend Einheiten waren nur 2% unter 10 Jahre alt und 84% abgeschrieben.

## 2. Inländische Herstellung und Import der landwirtschaftlichen Technik

Die inländische Herstellung von landwirtschaftlicher Technik deckt nur 1% des Verbrauches. Wie es auch zu Zeiten der UdSSR üblich war, wird der aktuelle Bedarf an landwirtschaftlichen Maschinen in Kasachstan vorwiegend durch Import gedeckt. 97% der Waren kommen dabei aus Weißrussland, Russland, der Ukraine und Ländern außerhalb der ehemaligen UdSSR. Den führenden Platz bei der Lieferung von Maschinen auf den kasachischen Markt besitzen Italien, Großbritannien und China, während im Bereich der Landtechnik, Deutschland und China den größten Teil der nicht ehemaligen UdSSR Länder ausmachen. Gleichzeitig sind die kasachischen Landmaschinenproduzenten nur zu 30% ausgelastet.

Die Hauptproduzenten der Landwirtschaftstechnik befinden sich in den nördlichen Regionen des Landes, wo auch Erntemaschinen ausschließlich hergestellt werden (Abbildung 1). Die Produktion von Bauteilen, Traktoren und Anbaugeräten findet hingegen auch in den südlichen oder östlichen Regionen statt.

**Abbildung 1. Karte der Lokalisierung von Industriestätten für Maschinen und Zubehör in Kasachstan**



Quelle: Министерство для Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.

Bemerkungen zur Abbildung 1:

| Russisch                                | Deutsch                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Заводы                                  | Werke                                      |
| Комбайны                                | Mähdrescher                                |
| Тракторы                                | Traktoren                                  |
| Прицепное, навесное и иное оборудование | Schlepp- und Anbaugeräte, sonstige Anlagen |
| Комплекующие для сборки                 | Bauteile für den Zusammenbau               |
| Акмолинская                             | Akmola                                     |
| Актюбинская                             | Aktobe                                     |
| Алматинская                             | Almaty                                     |
| Атырауская                              | Atyrau                                     |
| ВКО                                     | Ost-Kasachstan                             |
| Жамбылская                              | Zhambyl                                    |
| ЗКО                                     | West-Kasachstan                            |
| Карагандинская                          | Karagandy                                  |
| Костанайская                            | Kostanay                                   |
| Кызылординская                          | Kysylorda                                  |
| Мангысауская                            | Mangystau                                  |
| Павлодарская                            | Pawlodar                                   |
| СКО                                     | Nord-Kasachstan                            |
| ЮКО                                     | Süd-Kasachstan                             |

**Tabelle 6. Der Potential von kasachischen Unternehmen für den landwirtschaftlichen Maschinenbau 2017**

| Art der Technik          | Bedarf | Import |                   | Produktionsumfang |                   | Belastung |
|--------------------------|--------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
|                          |        | Anzahl | Summe, Tsd. Tenge | Anzahl            | Summe, Tsd. Tenge |           |
| Mähdrescher              | 1 694  | 509    | 32 693 363        | 593               | 23 273 352        | 38%       |
| Traktoren                | 4 922  | 2 041  | 24 044 163        | 889               | 6 226 023         | 32%       |
| Sägeräte                 | 4 701  | 1 296  | 10 137 236        | 31                | 209 128           | 4%        |
| Bodenbearbeitungstechnik | 16 095 | 17 816 | 5 412 953         | 357               | 1 606 500         | 30%       |
| Futterbautechnik         | 2 596  | 2 768  | 3 199 680         | 1 397             | 2 095 500         | 38%       |
| <b>INSGESAMT</b>         | -      | -      | <b>75 487 396</b> | -                 | <b>33 410 503</b> |           |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.

Für Hochleistungserntemaschinen und Traktoren gibt es in Kasachstan aus wirtschaftlichen und technologischen Gründen noch keinen Ersatz zu Importen. Im Land wird sich auf die Herstellung sogenannter „Technik der kleinen Mechanisierung“ konzentriert, d.h. hauptsächlich Technik für die Bodenbearbeitungs- und Futterbautechnik.

In 2017 betrug der Import 60 Mio. US Dollar, während die örtliche Herstellung mit 40 Mio. US Dollar bewertet wurden. Im Rahmen der staatlichen Entwicklungsstrategie «Intensive technische Wiederaufrüstung des Agrarindustriekomplex» ist die Reduzierung des Importes um 20 bis 40% vorgesehen (Tabelle 6).

Das Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan plant ein Programm für Vorzugskredite mit einem maximalen Zinssatz von 5,5% für landwirtschaftliche Technik aus heimischer Herstellung einzuführen. Im Land wurde der Prozess für die Kredite für Schlepp- und Anbaugeräte in den Gebieten Akmola und Kostanay schon eingeführt da in diesen Regionen die

Produktion für klein dimensionierte Schlepp- und Anbaugeräte lokalisiert ist. Des weiteren ist dem Vizeminister zufolge geplant, heimischen Werken bei der Einfuhr von Materialien und beim Absatz der Landtechnik Ermäßigungen bei der Mehrwertsteuer zu gewähren. Das alles soll dazu dienen, dass das Erneuerungstempo des Technikparks in den landwirtschaftlichen Betrieben in Kasachstan von 1% auf 4% steigt. Das Produktionswachstum in der heimischen Maschinenbauindustrie soll um 2,5-Fach steigen und stetig den Anteil der importierten Landtechnik reduzieren.

Des staatlichen Fahrplans der «Unterstützung des Agrarindustriekomplex» zufolge sind im Pawlodar Gebiet 5.368 Traktoren einsatzfähig, 2.644 Traktoren sind abzuschreiben und 2003 sind außer Betrieb. Bei den Mähdreschern sind 769 betriebsfähig, 379 sollen abgeschrieben werden und 203 sind außer Betrieb. Daher gibt es mit dem Plan neben der technischen Neuausstattung auch Maßnahmen zur Unterstützung der heimischen Technikhersteller. Diese Maßnahmen beinhalten: Vorzugskredite für den Kauf von selbstfahrender Technik aus heimischer Herstellung, Vorzugskredite für den Kauf von Schlepp- und Anbaugeräten aus heimischer Herstellung und Subventionen der Mehrwertsteuer für Hersteller wenn sie ihre Produkte verkaufen. All diese Maßnahmen sollen dazu führen, dass sich die Gewinne der landwirtschaftlichen Warenproduzenten um 20% erhöhen, die Arbeitsproduktivität um das 1,5 fache zu steigern, die Produktion um das zweifache zu steigern und die Erneuerungsrate des Maschinenparks zu verbessern.

#### **Vorgesehene branchengebundene Unterstützungsmaßnahmen für die «Intensiven technischen Neuausstattung des Agrarindustriekomplex» Strategie**

- Subventionierung von Krediten für Bauern mit einem Zinssatz über 5%
- Vorzugskredite bei der Anschaffung von Schlepp- und Anbautechnik der heimischen Herstellung. Kredite zum Zinssatz von 5,5% für die Anschaffung der Technik der heimischen Herstellung über den Zeitraum von 5-7 Jahren
- Subventionieren der heimischen Unternehmen, die die Produkte von landwirtschaftlichen Warenproduzenten mit einem Nachlass absetzen. Die Investitionssubvention wird nicht den landwirtschaftlichen Erzeuger bezahlt, sondern dem heimischen Unternehmen, welche die Technik den landwirtschaftlichen Warenproduzenten mit einem Nachlass (30%) verkaufen werden
- Die Ermäßigungen der MwSt. für die heimischen Unternehmen
- Die Vorzugskredite für den Ankauf von selbstfahrenden Technik aus heimischer Herstellung innerhalb eines gemeinsamen Programms von AKK (AgrarKreditKorporation) und Akimaten der Gebiete. Die Idee des Programms ist die Einbeziehung der Geldmittel von Akimaten (Kredite) und der Mittel von AKK (AgrarKreditKorporation) im 1:1 Verhältnis für die gezielte Kreditvergabe an landwirtschaftlichen Warenproduzenten des Gebietes



## **Schlussfolgerungen**

Im Landmaschinenbauindustrie der Republik Kasachstan gibt es in der Gegenwart eine Reihe von äußeren und internen Problemen, die eine Lösung erfordern. Zu diesen Problemen gehört Folgendes:

- extrem schwachen technischen Ausstattung und niedrige Nachfrage durch fehlende Mittel der Landwirte;
- Irrationale Produktionsstruktur in der Branche, Nichtvorhandensein der Kapazität für die Herstellung von bestimmten Warenarten, die für den Binnenmarkt notwendig sind, besonders unter Berücksichtigung der in der Landwirtschaft durchgeführten institutionellen Umstellungen;
- Höhere physische Abnutzung, steigende Aufwandsintensität, ungenügende Qualität und Nichtkonkurrenzfähigkeit der einzelnen Produkte besonders auf den Außenmärkten;
- Unzureichender Finanzumsatz von mehreren Unternehmen, welche die Investitionsmöglichkeiten begrenzt, die mit dem Zweck der Produktionsmodernisierung, der technischen Neuausstattung und der Erschließung der Herstellung des neuen konkurrenzfähigen Produkts durchführt werden muss;
- Saisonalität der Nachfrage von Produkten der Branche, die die rhythmische Arbeit der Unternehmen stört und die finanzielle Lage erschweren kann;
- Unzureichende Entwicklung eigener Projekt- und Konstruktionsgrundlagen für die Erarbeitung von neuen Produktreihen, die für die Republik notwendig und auf den Außenmärkten wettbewerbsfähig sind

**Tabelle 7. Bedarf an mechanischen Hilfsmittel in der Landwirtschaft im Zeitraum von 2018 – 2021**

| Nr.                                                                | Bezeichnung                              | Bestand, Einheiten | Erneuerungsbedürftige, Einheiten | Mangel, Einheiten | Erneuerungen nach Jahren, Einheiten |              | Kosten für die Erneuerung, Tsd. Tenge |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                                    |                                          |                    |                                  |                   | 3% 2018                             | 5% 2019-2021 | 2018                                  | 2019               | 2020               | 2021               |
| 1                                                                  | Traktoren                                | 149 051            | 98 268                           | - 50 783          | 2 948                               | 4 913        | 55 472 628                            | 95 228 011         | 98 084 852         | 101 027 397        |
| 2                                                                  | Getreidemähdrescher                      | 41 696             | 34 427                           | - 7 269           | 1 033                               | 1 721        | 40 677 120                            | 69 829 056         | 71 923 928         | 74 081 646         |
| 3                                                                  | Reiserntemaschine                        | 384                | 755                              | 171               | 17                                  | 28           | 1 224 225                             | 2 101 586          | 2 164 634          | 2 229 573          |
| 4                                                                  | Maiserntemaschine                        | 236                | 250                              | 14                | 8                                   | 13           | 300 000                               | 515 000            | 530 450            | 546 364            |
| 5                                                                  | Baumwollerntemaschine                    | 535                | 547                              | 12                | 16                                  | 27           | 1 590 129                             | 2 729 721          | 2 811 613          | 2 895 961          |
| 6                                                                  | Rühbenvollerntemaschine                  | 61                 | 97                               | 36                | 3                                   | 5            | 411 474                               | 706 364            | 727 555            | 749 381            |
| 7                                                                  | Schwadleger                              | 11 778             | 6 613                            | - 5 165           | 198                                 | 331          | 4 166 095                             | 7 151 797          | 7 366 351          | 7 587 341          |
| 8                                                                  | Getreidesämaschine                       | 88 097             | 48 097                           | - 40 000          | 1 443                               | 2 405        | 1 587 201                             | 2 724 695          | 2 806 436          | 2 890 629          |
| 9                                                                  | Säsysteme                                | 3 454              | 4 730                            | 1 276             | 142                                 | 237          | 6 096 600                             | 10 465 830         | 10 779 805         | 11 103 199         |
| 10                                                                 | Sämaschinen für die Hackfruchtaussaat    | 1 372              | 1 372                            | -                 | 41                                  | 69           | 499 260                               | 857 063            | 882 775            | 909 258            |
| 11                                                                 | Bodenbearbeitungstechnik                 | 302 196            | 311 272                          | 9 076             | 9 338                               | 15 564       | 49 117 057                            | 84 317 615         | 86 847 143         | 89 452 557         |
| 12                                                                 | Spritzentechnik                          | 4 588              | 5 935                            | 1 347             | 178                                 | 297          | 1 362 774                             | 2 339 429          | 2 409 612          | 2 481 900          |
| 13                                                                 | Baumwollsämaschine                       | 336                | 510                              | 174               | 15                                  | 26           | 64 260                                | 110 313            | 113 622            | 117 031            |
| 14                                                                 | Grassanbaudüngerstreuer                  | 10 139             | 10 474                           | 335               | 314                                 | 524          | 1 010 076                             | 1 733 964          | 1 785 983          | 1 839 562          |
| 15                                                                 | Futternvollerntemaschine                 | 31 911             | 34 377                           | 2 466             | 1 031                               | 1 719        | 6 004 935                             | 10 308 473         | 10 617 727         | 10 936 259         |
| 16                                                                 | Kartoffelanbaumaschine                   | 6 222              | 6 556                            | 334               | 197                                 | 328          | 1 148 856                             | 1 972 203          | 2 031 369          | 2 092 310          |
| 17                                                                 | Getreidereiniger und – Trocknungsanlagen | 5 515              | 11 927                           | 6 412             | 358                                 | 596          | 4 132 206                             | 7 093 621          | 7 306 429          | 7 525 622          |
| <b>Gesamtsumme der Geldmittel für die Erneuerung nach Jahren</b>   |                                          |                    |                                  |                   |                                     |              | <b>174 864 897</b>                    | <b>300 184 740</b> | <b>309 190 282</b> | <b>318 465 991</b> |
| <b>nur selbstfahrende Technik und Hochleistungsaussaatsystem</b>   |                                          |                    |                                  |                   |                                     |              | <b>105 183 898</b>                    | <b>180 565 692</b> | <b>185 982 663</b> | <b>191 562 143</b> |
| <b>Ohne selbstfahrende Technik und Hochleistungsaussaatsysteme</b> |                                          |                    |                                  |                   |                                     |              | <b>69 680 999</b>                     | <b>119 619 048</b> | <b>123 207 619</b> | <b>126 903 848</b> |

Quelle: Ministerium für Landwirtschaft der Republik Kasachstan, 2018.