

**T.C.**  
**TARIM VE ORMAN BAKANLIĐI**  
**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkez M¼d¼rl¼Đ¼**



**KIŞLIK EKİM**  
**YEŞİL MERCİMEK**  
**TESCİL RAPORU**

**Hakimer**

**ANKARA - 2026**

## HAKİMER KIŞLIK EKİM YEŞİL MERCİMEK ÇEŞİT ADAYLARININ TESCİLİ HAKKINDA RAPOR

Bioturca Tarım Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. tarafından tescil başvurusu yapılan Hakimer isimli Yeşil Mercimek aday çeşitleri 2024 ve 2025 yıllarında kışlık ekime uygun alanlarda Tarımsal Değerleri Ölçme (TDÖ) denemelerine alınmıştır.

Çeşit adayı ile birlikte denemelerde daha önceki yıllarda tescil edilen Ankara Yeşili, Yusufhan, Meyveci 2001 ve Ceren Yeşil Mercimek çeşitleri standart olarak kullanılmıştır. Bu denemelerin sonucunda verim, fenolojik gözlemler ve teknolojik değerleri ile ilgili veriler de dikkate alınarak bir değerlendirme yapılmış ve karar aşamasına gelinmiştir.

Denemeler 2024 ve 2025 yılı yetiştirme dönemlerinde; Diyarbakır, Şanlıurfa Koruklu, Şanlıurfa Oğulbey, Kahramanmaraş ve Manisa lokasyonlarında yürütülmüştür.

TDÖ denemeleri ile birlikte Farklılık, Yeknesaklık ve Durulmuşluk (FYD) testleri Manisa / Beydere’de yapılmış ve UPOV prensipleri dikkate alınarak her bir karakter için en uygun dönemde gözlemler alınmıştır. FYD testleri sonucu aday çeşitler hakkında özellik belgeleri düzenlenmiştir.

TDÖ Denemelerinden her yıl elde edilen verilerle varyans analizi, 2 yıllık verilerle de stabilite analizi yapılmış bu değerler grafiklerle desteklenmiştir.

Teknolojik analizler ve elek analizleri Tarla Bitkileri Merkez Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Kalite Değerlendirme ve Gıda Bölümünde yapılmıştır.

**Hakimer;** çeşit adayı 2 yıllık Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri sonucunda 120,7 kg/da ortalama verimle standart çeşitler ortalamasından (149,0 kg/da) daha az verim değeri göstermiş, istatistiki değerlendirmede c grubunda yer almıştır. Çeşit adayının; fizyolojik olgunlaşma gün sayısı; 135-162 gün, bitki boyu 35-55 cm, ilk bakla yüksekliği 15-33 cm ve 1000 tane ağırlığı 53,5-78,0 g arasında değişmektedir.

Teknolojik analiz değerleri; çeşit adayının su alma kapasitesi 0,060-0,067 g/tane, su alma indeksi % 0,92- 0,97 şişme indeksi %1,91-1,98 ve protein oranı %28,0-28,4 arasındadır. 7mm’lik elek üstü değerleri % 2,0-14,9- 6mm’lik elek üstü değeri ise %33,8-57,5 5mm’lik elek üstü değeri ise %29,1- 62,1 arasında değişmiştir.

**Karar Tescil Komitesinindir.**

**Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon  
Merkez Müdürlüğü**

**Çizelge 1.** 2024 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları(kg/da)

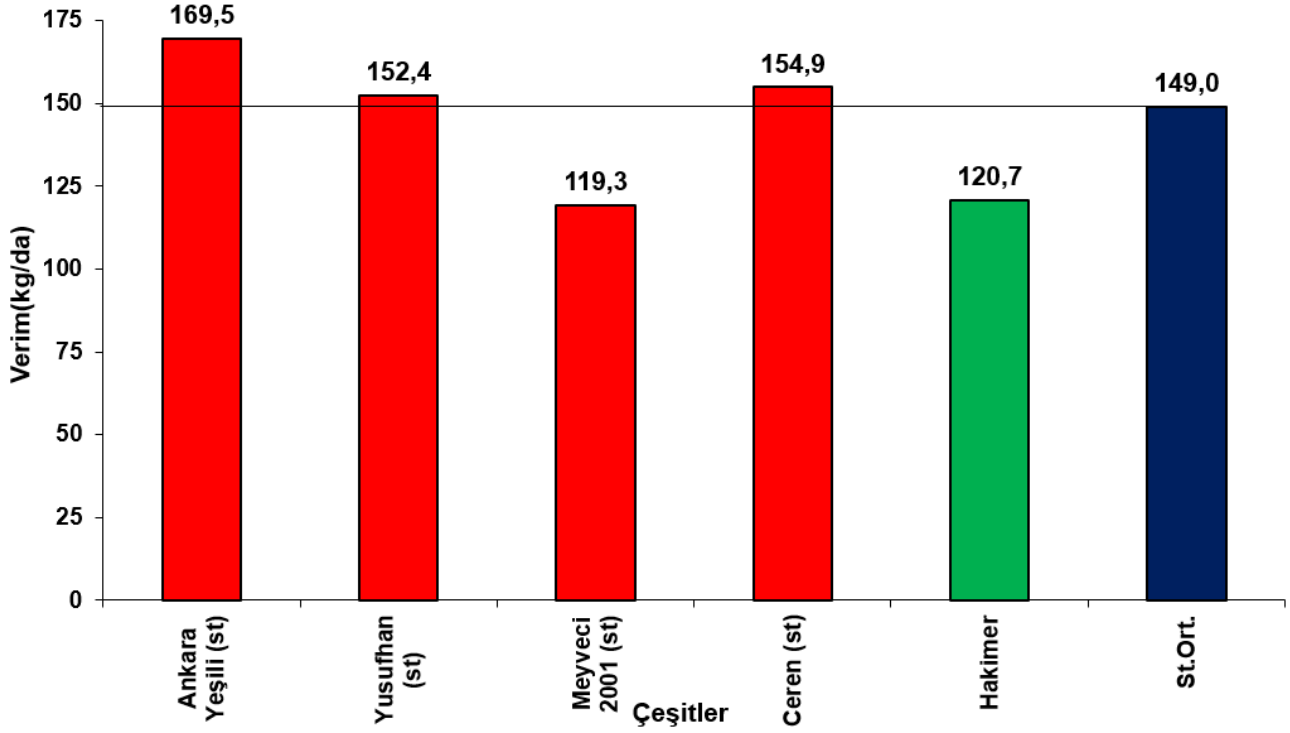
| Çeşitler              | Diyarbakır | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Manisa   | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Ortalama |
|-----------------------|------------|----------------------|---------|----------|----------------------|----------|
| 1- Ankara Yeşili (st) | 210,2 a    | 127,7 a              | 172,4   | 186,0 a  | 118,6                | 163,0 a  |
| 2- Yusufhan (st)      | 231,8 a    | 120,8 ab             | 133,4   | 157,0 ab | 94,9                 | 147,6 b  |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 136,0 b    | 94,5 c               | 137,9   | 106,5 c  | 139,2                | 122,8 c  |
| 4- Ceren (st)         | 227,1 a    | 113,3 ab             | 136,8   | 121,0 bc | 147,5                | 149,1 ab |
| 5- Hakimer            | 133,2 b    | 106,6 bc             | 116,5   | 144,5 b  | 123,5                | 124,8 c  |
| F                     | **         | *                    | ÖD      | **       | ÖD                   | **       |
| VK (%)                | 10,3       | 10,3                 | 20,5    | 16,8     | 18,8                 | 15,7     |
| AÖF                   | 29,9       | 17,8                 | -       | 37,0     | -                    | 14,0     |

**Çizelge 2.** 2025 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Sonuçları(kg/da)

| Çeşitler              | Şanlıurfa<br>Koruklu | Manisa   | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Ortalama |
|-----------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 1- Ankara Yeşili (st) | 220,2 b              | 170,8 a  | 150,0 b              | 180,3 a  |
| 2- Yusufhan (st)      | 174,8 c              | 141,5 bc | 164,8 ab             | 160,4 b  |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 114,2 d              | 112,3 d  | 113,5 c              | 113,3 c  |
| 4- Ceren (st)         | 246,0 a              | 121,3 cd | 126,5 c              | 164,6 b  |
| 5- Hakimer            | 78,0 e               | 139,5 bc | 123,8 c              | 113,8 c  |
| 6- URFA Aday1         | 236,5 ab             | 148,3 ab | 182,8 a              | 189,2 a  |
| F                     | **                   | **       | **                   | **       |
| VK (%)                | 7,5                  | 11,4     | 9,9                  | 9,4      |
| AÖF                   | 20,1                 | 23,8     | 21,4                 | 11,9     |



**Grafik 1.** 2024-2025 Yılları Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Verim Grafiği



**Çizelge 4a.** 2024 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

| Çeşitler              | % 50 Çiçeklenme<br>Gün Sayısı (gün) |                      |         |        |                      | Fizyolojik Olgunlaşma<br>Gün Sayısı (gün) |                      |         |        |                      |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|---------|--------|----------------------|-------------------------------------------|----------------------|---------|--------|----------------------|
|                       | Diyarbakır                          | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Diyarbakır                                | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey |
| 1- Ankara Yeşili (st) | 110                                 | 99                   | 93      | 108    | 113                  | 157                                       | 132                  | 138     | 157    | 149                  |
| 2- Yusufhan (st)      | 110                                 | 98                   | 93      | 108    | 113                  | 164                                       | 132                  | 138     | 164    | 148                  |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 112                                 | 102                  | 93      | 118    | 115                  | 160                                       | 134                  | 138     | 160    | 148                  |
| 4- Ceren (st)         | 118                                 | 103                  | 97      | 119    | 118                  | 165                                       | 132                  | 135     | 165    | 149                  |
| 5- Hakimer            | 111                                 | 104                  | 93      | 112    | 118                  | 159                                       | 135                  | 138     | 159    | 150                  |

**Çizelge 4b.** 2024 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri  
Gözlem Değerleri

| Çeşitler              | Bitki Boyu<br>(cm) |                      |         |        |                      | İlk Bakla Yüksekliği<br>(cm) |                      |         |        |                      |
|-----------------------|--------------------|----------------------|---------|--------|----------------------|------------------------------|----------------------|---------|--------|----------------------|
|                       | Diyarbakır         | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Diyarbakır                   | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey |
| 1- Ankara Yeşili (st) | 38                 | 56                   | 51      | 40     | 37                   | 14                           | 25                   | 37      | 25     | 21                   |
| 2- Yusufhan (st)      | 40                 | 44                   | 49      | 43     | 38                   | 16                           | 23                   | 33      | 23     | 23                   |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 38                 | 51                   | 51      | 41     | 38                   | 17                           | 27                   | 35      | 24     | 24                   |
| 4- Ceren (st)         | 39                 | 45                   | 48      | 38     | 39                   | 18                           | 24                   | 35      | 21     | 24                   |
| 5- Hakimer            | 37                 | 55                   | 47      | 41     | 39                   | 16                           | 27                   | 33      | 25     | 22                   |

**Çizelge 4c.** 2024 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri  
Gözlem Değerleri

| Çeşitler              | Bitkide Dal Sayısı<br>(adet) |                      |         |        |                      | Bitkide Bakla Sayısı<br>(adet) |                      |         |                      | Bakla Dökme<br>(1-9)* |                      |         |        |
|-----------------------|------------------------------|----------------------|---------|--------|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------|--------|
|                       | Diyarbakır                   | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Diyarbakır                     | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Diyarbakır            | Şanlıurfa<br>Koruklu | K.Maraş | Manisa |
| 1- Ankara Yeşili (st) | 2                            | 2                    | 3       | 4      | 3                    | 56                             | 29                   | 27      | 41                   | 1                     | 3                    | 3       | 2      |
| 2- Yusufhan (st)      | 2                            | 2                    | 3       | 3      | 3                    | 58                             | 26                   | 27      | 45                   | 1                     | 3                    | 3       | 2      |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 3                            | 2                    | 3       | 4      | 3                    | 46                             | 22                   | 30      | 43                   | 1                     | 3                    | 3       | 2      |
| 4- Ceren (st)         | 2                            | 2                    | 3       | 5      | 3                    | 60                             | 24                   | 31      | 52                   | 1                     | 3                    | 3       | 2      |
| 5- Hakimer            | 2                            | 2                    | 3       | 4      | 3                    | 54                             | 23                   | 24      | 31                   | 1                     | 3                    | 3       | 2      |

(\*) 1=İyi, 9=Kötü

**Çizelge 4d.** 2024 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

| Çeşitler              | Kış Zararı<br>(1-9)* |                      |        | Antraknoz<br>(1-9)** |                      |        |                      | 1000 Tane Ağırlığı<br>(g) |         |        |                      |
|-----------------------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|---------------------------|---------|--------|----------------------|
|                       | Diyarbakır           | Şanlıurfa<br>Koruklu | Manisa | Diyarbakır           | Şanlıurfa<br>Koruklu | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Diyarbakır                | K.Maraş | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey |
| 1- Ankara Yeşili (st) | 1                    | 1                    | 1      | 1                    | 1                    | 1      | 4                    | 60,7                      | 65,9    | 52,0   | 58,1                 |
| 2- Yusufhan (st)      | 1                    | 1                    | 1      | 1                    | 1                    | 1      | 3                    | 59,8                      | 69,0    | 52,3   | 59,5                 |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 1                    | 1                    | 1      | 1                    | 1                    | 1      | 3                    | 74,5                      | 76,8    | 58,7   | 71,6                 |
| 4- Ceren (st)         | 1                    | 1                    | 1      | 1                    | 1                    | 1      | 3                    | 33,4                      | 41,6    | 29,3   | 35,6                 |
| 5- Hakimer            | 9                    | 1                    | 1      | 5                    | 1                    | 1      | 2                    | 74,1                      | 78,0    | 65,7   | 67,9                 |

(\*) 1=Soğuktan etkilenmiyor, 3= Dayanıkl, 5=Toleranslı, 7=Hassas, 9=Çok hassas

(\*\*) 1=Dayanıkl, 3= Orta dayanıklı, 5=Toleranslı, 7=Hassas, 9=Çok hassas

**Çizelge 5a.** 2025 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

| Çeşitler              | % 50 Çiçeklenme<br>Gün Sayısı (gün) |        |                      | Fizyolojik<br>Olgunlaşma Gün<br>Sayısı (gün) |        |                      | Bitki Boyu<br>(cm)   |        |                      |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|--------|----------------------|
|                       | Şanlıurfa<br>Koruklu                | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Şanlıurfa<br>Koruklu                         | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey | Şanlıurfa<br>Koruklu | Manisa | Şanlıurfa<br>Oğulbey |
| 1- Ankara Yeşili (st) | 111                                 | 121    | 118                  | 141                                          | 158    | 144                  | 33                   | 35     | 38                   |
| 2- Yusufhan (st)      | 111                                 | 118    | 113                  | 144                                          | 159    | 143                  | 32                   | 36     | 37                   |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 109                                 | 123    | 120                  | 141                                          | 161    | 149                  | 34                   | 34     | 35                   |
| 4- Ceren (st)         | 106                                 | 131    | 127                  | 136                                          | 164    | 150                  | 33                   | 33     | 36                   |
| 5- Hakimer            | 112                                 | 125    | 121                  | 141                                          | 162    | 150                  | 35                   | 38     | 41                   |
| 6- URFA Aday1         | 110                                 | 105    | 98                   | 139                                          | 147    | 132                  | 32                   | 26     | 28                   |

**Çizelge 5b.** 2025 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

| Çeşitler              | İlk Bakla Yüksekliği (cm) |        |                  | Bitkide Dal Sayısı (adet) |        |                  | Bitkide Bakla Sayısı (adet) |                  |
|-----------------------|---------------------------|--------|------------------|---------------------------|--------|------------------|-----------------------------|------------------|
|                       | Şanhurfa Koruklu          | Manisa | Şanhurfa Oğulbey | Şanhurfa Koruklu          | Manisa | Şanhurfa Oğulbey | Şanhurfa Koruklu            | Şanhurfa Oğulbey |
| 1- Ankara Yeşili (st) | 14                        | 20     | 23               | 2                         | 3      | 4                | 33                          | 27               |
| 2- Yusufhan (st)      | 14                        | 18     | 23               | 2                         | 2      | 3                | 40                          | 32               |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 13                        | 20     | 22               | 2                         | 2      | 3                | 40                          | 27               |
| 4- Ceren (st)         | 14                        | 20     | 23               | 2                         | 2      | 5                | 35                          | 35               |
| 5- Hakimer            | 15                        | 20     | 24               | 2                         | 3      | 3                | 37                          | 30               |
| 6- URFA Aday1         | 12                        | 14     | 9                | 2                         | 3      | 3                | 37                          | 43               |

**Çizelge 5c.** 2025 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Gözlem Değerleri

| Çeşitler              | Bakla Dökme (1-9)* |        | Kış Zararı (1-9)** |        | Antraknoz (1-9)*** |        | 1000 Tane Ağırlığı (g) |        |                  |
|-----------------------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|------------------------|--------|------------------|
|                       | Şanhurfa Koruklu   | Manisa | Şanhurfa Koruklu   | Manisa | Şanhurfa Koruklu   | Manisa | Şanhurfa Koruklu       | Manisa | Şanhurfa Oğulbey |
| 1- Ankara Yeşili (st) | 3                  | 2      | 1                  | 2      | 1                  | 1      | 47,9                   | 54,1   | 52,3             |
| 2- Yusufhan (st)      | 3                  | 2      | 1                  | 2      | 1                  | 1      | 54,4                   | 56,0   | 53,6             |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 3                  | 2      | 1                  | 2      | 1                  | 1      | 57,2                   | 62,1   | 67,2             |
| 4- Ceren (st)         | 2                  | 2      | 1                  | 2      | 1                  | 1      | 30,8                   | 32,4   | 30,9             |
| 5- Hakimer            | 3                  | 2      | 1                  | 2      | 1                  | 1      | 53,5                   | 61,8   | 61,8             |
| 6- URFA Aday1         | 3                  | 2      | 1                  | 2      | 1                  | 1      | 39,8                   | 38,2   | 36,7             |

(\*) 1=İyi, 9=Kötü

(\*\*) 1=Soğuktan etkilenmiyor, 3= Dayanıklı, 5=Toleranslı, 7=Hassas, 9=Çok hassas

(\*\*\*) 1=Dayanıklı, 3= Orta dayanıklı, 5=Toleranslı, 7=Hassas, 9=Çok hassas



**Çizelge 6a.** 2024 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Diyarbakır)

| Çeşitler              | Kuru Ağırlık (g) | Yaş Ağırlık (g) | Su Alma Kapasitesi (g/tane) | Su Alma İndeksi (%) | Kuru Hacim (ml) | Islak Hacim (ml) | Şişme Kapasitesi (ml/tane) | Şişme İndeksi (%) | Protein Oranı (%) |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 1- Ankara Yeşili (st) | 57,8             | 114,4           | 0,057                       | 0,93                | 55,8            | 111,2            | 0,054                      | 1,93              | 26,1              |
| 2- Yusufhan (st)      | 59,3             | 113,6           | 0,054                       | 0,91                | 56,0            | 111,4            | 0,054                      | 1,90              | 26,5              |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 72,6             | 145,3           | 0,073                       | 1,01                | 57,3            | 114,6            | 0,073                      | 2,00              | 28,8              |
| 4- Ceren (st)         | 32,3             | 63,6            | 0,031                       | 0,96                | 53,2            | 106,3            | 0,031                      | 1,97              | 29,8              |
| 5- Hakimer            | 73,0             | 140,1           | 0,067                       | 0,92                | 57,4            | 114,1            | 0,067                      | 1,91              | 28,4              |

**Çizelge 6b.** 2025 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknolojik Analiz Değerleri (Şanlıurfa)

| Çeşitler              | Kuru Ağırlık (g) | Yaş Ağırlık (g) | Su Alma Kapasitesi (g/tane) | Su Alma İndeksi (%) | Kuru Hacim (ml) | Islak Hacim (ml) | Şişme Kapasitesi (ml/tane) | Şişme İndeksi (%) | Protein Oranı (%) |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 1- Ankara Yeşili (st) | 52,5             | 103,4           | 0,051                       | 0,95                | 55,4            | 110,4            | 0,050                      | 1,93              | 25,9              |
| 2- Yusufhan (st)      | 52,6             | 101,5           | 0,049                       | 0,95                | 55,2            | 110,2            | 0,050                      | 1,96              | 25,9              |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 64,6             | 127,0           | 0,062                       | 0,93                | 56,4            | 112,4            | 0,060                      | 1,94              | 29,0              |
| 4- Ceren (st)         | 29,4             | 57,6            | 0,028                       | 0,88                | 53,0            | 105,6            | 0,026                      | 1,87              | 29,0              |
| 5- Hakimer            | 63,0             | 122,9           | 0,060                       | 0,97                | 56,2            | 112,3            | 0,061                      | 1,98              | 28,0              |
| 6- URFA Aday1         | 36,2             | 68,4            | 0,032                       | 0,94                | 53,5            | 106,9            | 0,034                      | 1,97              | 27,1              |

**Çizelge 7a.** 2024 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Değerleri (Diyarbakır)

| Çeşitler              | Elek Değerleri<br>(%) |      |      |      |
|-----------------------|-----------------------|------|------|------|
|                       | 7 mm                  | 6 mm | 5 mm | 4 mm |
| 1- Ankara Yeşili (st) | ---                   | 6,3  | 91,2 | 2,5  |
| 2- Yusufhan (st)      | ---                   | 11,0 | 86,7 | 2,2  |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 11,9                  | 69,8 | 18,3 | ---  |
| 4- Ceren (st)         | ---                   | ---  | 1,0  | 95,5 |
| 5- Hakimer            | 14,9                  | 57,5 | 29,1 | ---  |

**Çizelge 7b.** 2025 Yılı Kışlık Ekim Yeşil Mercimek Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Elek Değerleri (Şanlıurfa)

| Çeşitler              | Elek Değerleri<br>(%) |       |       |       |
|-----------------------|-----------------------|-------|-------|-------|
|                       | 7 mm                  | 6 mm  | 5 mm  | 4 mm  |
| 1- Ankara Yeşili (st) | ---                   | 1,73  | 95,22 | 3,19  |
| 2- Yusufhan (st)      | ---                   | 5,57  | 90,38 | 4,30  |
| 3- Meyveci 2001 (st)  | 1,85                  | 45,96 | 50,77 | 1,32  |
| 4- Ceren (st)         | ---                   | ---   | ---   | 81,19 |
| 5- Hakimer            | 2,00                  | 33,79 | 62,13 | 2,39  |
| 6- URFA Aday1         | ---                   | ---   | 2,06  | 95,13 |