



# Top20

## Gyors, termőhely szempontú fajtaválasztási tanács

1. táblázat: Hibridek kiválasztása az egyes kísérleti helyeken elért termésátlag alapján Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek, 2018., Koraiak

Eredeti felsorolás	Hibridek	Agro- ökológiai kísérleti hely-típusok*														Átlag t/ha	Eltérés a főátlagtól	
		Öko1					Öko2					Öko3						
		Hajdú-böszörmény	Dalmand	Makó	Nitra	Nagyigmánd	Bóly	Szerencs	Bóly Opt. 2	Bóly Opt. 1	Backi Maglic	Lovrin	Békéscsaba	Mezőfalva	Táplán-szentkereszt			Bruck
8	DKC4943	17,09	17,11	16,92	16,94	16,24	16,28	16,19	15,18	15,20	14,79	14,43	14,63	12,95	11,68	10,44	<b>15,07</b>	0,49
3	DKC4670	16,89	17,10	16,25	16,59	16,10	15,16	14,89	14,20	14,85	14,64	15,11	13,69	12,78	12,07	11,82	<b>14,81</b>	0,23
2	P9415	17,03	16,62	15,99	16,11	15,74	15,49	16,12	14,70	15,04	14,57	12,67	14,56	13,19	11,62	11,55	<b>14,73</b>	0,15
4	DKC4541	16,58	16,60	15,80	15,55	15,65	15,37	15,46	14,82	14,05	14,03	13,86	13,82	12,90	11,73	12,06	<b>14,55</b>	-0,03
6	DKC5075	16,43	15,33	15,85	15,58	15,28	14,62	15,76	15,60	14,55	14,19	14,26	14,28	12,45	12,16	11,94	<b>14,55</b>	-0,03
1	DKC4351	16,32	16,12	16,00	15,53	16,30	14,87	14,41	14,67	15,08	14,22	14,44	13,22	13,28	11,64	10,76	<b>14,46</b>	-0,12
5	REPLIK	16,36	15,30	16,34	16,38	15,90	15,12	14,04	15,05	14,85	14,41	13,23	11,40	13,07	12,38	12,01	<b>14,39</b>	-0,19
7	BADIANE	16,47	15,39	15,67	15,46	14,53	14,99	15,00	14,65	13,56	13,62	14,04	12,23	12,79	11,66	11,09	<b>14,08</b>	-0,50
	<b>Átlag</b>	<b>16,65</b>	<b>16,20</b>	<b>16,10</b>	<b>16,02</b>	<b>15,72</b>	<b>15,24</b>	<b>15,23</b>	<b>14,86</b>	<b>14,65</b>	<b>14,31</b>	<b>14,00</b>	<b>13,48</b>	<b>12,93</b>	<b>11,87</b>	<b>11,46</b>	<b>14,58</b>	<b>0,00</b>

\*Agro-Ökológiai kísérleti hely-típusok: Öko1=15,5 t/ha felett; Öko2=14 és 15,5 t/ha között; Öko3=14 t/ha alatt

Lépések: 1. Válaszd ki az Agro-ökológiai típust, ahova a területed tartozik; 2. Válaszd ki a tábla adottságaihoz legközelebb álló kísérleti helyet; 3. válassz ki a 3 legnagyobb termésű hibridet; 4. ellenőrizd a szemnedvesség adatait; 4. Kérj árajánlatokat; 5. Döntsd el, melyiknek a vetőmagját vásárolod meg!  
Megjegyzés: a DKC4943 sztenderd, a középérésű csoportba tartozik, ezért itt nem értékeltük.



# Top20

2. táblázat: Hibridek kiválasztása az egyes kísérleti helyeken elért termésátlag alapján Top20 kisparcellás hibridkukorica fajtakísérletek, 2018., Középérésűek

Eredeti felsorolás	Hibridek	Agro- ökológiai kísérleti hely-típusok*															Átlag, t/ha
		Öko1					Öko2					Öko3					
		Dalmand	Hajduböszörmény	Nagyigmánd	Makó	Nitra	Bóly Opt. 2	Bóly	Bóly Opt. 1	Szerencs	Backi Maglic	Lovrin	Békéscsaba	Mezőfalva	Táplánszentkereszt	Bruck	
4	DKC4943	17,57	17,03	16,83	16,70	17,03	15,20	14,86	14,54	15,75	14,84	14,12	14,54	12,81	12,12	11,79	<b>15,05</b>
3	DKC4943	17,67	17,50	16,99	16,71	16,81	14,97	15,58	15,13	16,06	14,68	13,82	14,20	12,99	12,18	10,24	<b>15,04</b>
5	P0023	17,82	17,26	16,53	16,88	15,85	15,48	15,37	15,50	14,41	14,80	14,17	13,62	12,59	12,40	11,62	<b>14,95</b>
8	DKC5141	15,41	15,82	17,29	16,68	15,59	15,77	14,92	15,77	14,66	14,37	14,26	13,34	12,53	12,21	13,71	<b>14,82</b>
7	DKC5068	16,80	16,09	16,68	16,14	15,91	15,77	15,85	14,78	13,57	14,29	14,05	13,60	12,41	12,36	12,87	<b>14,74</b>
1	DKC5075	15,86	16,66	16,67	15,64	15,86	15,11	14,48	14,32	15,60	14,29	14,13	13,77	13,06	12,16	12,19	<b>14,65</b>
6	P9903	16,55	16,12	16,45	15,44	15,29	15,18	14,48	14,52	16,02	13,57	14,12	13,36	13,05	12,16	12,45	<b>14,58</b>
2	ELDACAR	15,24	15,85	15,19	16,14	14,66	14,04	14,84	13,80	15,13	13,19	13,19	12,81	13,12	11,70	11,20	<b>14,01</b>
	<b>Átlag</b>	<b>16,62</b>	<b>16,54</b>	<b>16,58</b>	<b>16,29</b>	<b>15,87</b>	<b>15,19</b>	<b>15,05</b>	<b>14,79</b>	<b>15,15</b>	<b>14,25</b>	<b>13,98</b>	<b>13,65</b>	<b>12,82</b>	<b>12,16</b>	<b>12,01</b>	<b>14,73</b>

\*Agro-Ökológiai kísérleti hely-típusok: Öko1=15,5 t/ha felett; Öko2=14 és 15,5 t/ha között; Öko3=14 t/ha alatt

Lépések: 1. Válaszd ki az Agro-ökológiai típust, ahova a területed tartozik; 2. Válaszd ki a tábla adottságaihoz legközelebb álló kísérleti helyet; 3. válassz ki a 3 legnagyobb termésű hibridet; 4. ellenőrizd a szemnedvesség adataikat; 4. Kérj árajánlatokat; 5. Döntsd el, melyiknek a vetőmagját vásárolod meg!



# Top20

3. táblázat: Hibridek kiválasztása az egyes kísérleti helyeken elért szemnedvesség alapján Top20 kisparcellás fajtakísérletek, 2018., Koraiak

Eredeti felsorolás	Hibridek	Agro- ökológiai kísérleti hely-típusok*															Átlag %
		Öko1						Öko2						Öko3			
		Makó	Lovrin	Békéscsaba	Táplán-szentkereszt	Hajdú-böszörmény	Backi Maglic	Mezőfalva	Szerencs	Nitra	Dalmád	Bruck	Nagyigmánd	Bóly	Bóly Opt. 1	Bóly Opt. 2	
7	BADIANE	9,05	11,93	12,23	12,30	13,00	13,30	14,65	13,60	15,40	15,45	14,85	15,63	16,98	16,95	17,60	14,19
1	DKC4351	9,30	11,90	12,38	12,45	13,08	13,03	14,10	14,45	15,25	15,78	15,03	15,98	18,18	18,50	19,25	14,58
5	REPLIK	9,05	11,98	12,50	12,85	13,10	13,18	15,03	14,55	16,10	16,20	15,53	17,03	17,65	18,35	19,28	14,82
2	P9415	9,80	12,00	12,53	12,75	13,25	13,23	14,60	15,90	15,45	15,03	16,08	15,53	18,20	18,83	19,48	14,84
4	DKC4541	9,40	12,18	12,45	12,90	13,08	13,55	14,85	15,38	16,00	16,13	16,75	16,70	18,25	18,68	19,38	15,04
8	DKC4943	9,50	11,98	12,38	13,00	13,35	13,63	15,10	15,60	15,73	15,65	16,08	15,90	18,65	18,75	20,43	15,05
3	DKC4670	9,55	11,93	12,40	12,15	13,15	13,18	14,65	15,58	16,05	16,08	15,28	16,28	19,50	19,48	21,00	15,08
6	DKC5075	9,75	12,18	12,98	13,10	13,43	13,70	14,38	17,43	17,00	16,78	17,90	17,63	20,40	21,03	21,43	15,94
	<b>Átlag</b>	<b>9,43</b>	<b>12,01</b>	<b>12,48</b>	<b>12,69</b>	<b>13,18</b>	<b>13,35</b>	<b>14,67</b>	<b>15,31</b>	<b>15,87</b>	<b>15,88</b>	<b>15,93</b>	<b>16,33</b>	<b>18,48</b>	<b>18,82</b>	<b>19,73</b>	<b>14,94</b>
	<b>Maximum</b>	<b>9,80</b>	<b>12,18</b>	<b>12,98</b>	<b>13,10</b>	<b>13,43</b>	<b>13,70</b>	<b>15,10</b>	<b>17,43</b>	<b>17,00</b>	<b>16,78</b>	<b>17,90</b>	<b>17,63</b>	<b>20,40</b>	<b>21,03</b>	<b>21,43</b>	<b>15,94</b>
	<b>Minimum</b>	<b>9,05</b>	<b>11,90</b>	<b>12,23</b>	<b>12,15</b>	<b>13,00</b>	<b>13,03</b>	<b>14,10</b>	<b>13,60</b>	<b>15,25</b>	<b>15,03</b>	<b>14,85</b>	<b>15,53</b>	<b>16,98</b>	<b>16,95</b>	<b>17,60</b>	<b>14,19</b>
	SzD5%	0,45	0,29	0,12	0,63	0,15	0,43	0,91	0,78	0,47	0,35	1,33	0,59	1,09	0,69	0,90	
	C.V. %	3,22	1,64	0,65	3,37	0,75	2,20	4,23	3,47	2,00	1,51	5,69	2,45	4,02	2,49	3,09	

\*Agro-Ökológiai kísérleti hely-típusok: Öko1=14 % alatt; Öko2=14 és 16 % között; Öko3= 16 % felett

Lépések: 1. Válaszd ki az Agro-ökológiai típust, ahova a területed tartozik; 2. Válaszd ki a tábla adottságaihoz legközelebb álló kísérleti helyet; 3. válassz ki a 3 legkisebb szemnedvesség tartalmú hibridet; 4. ellenőrizd termésadataikat; 4. Kérj árajánlatokat; 5. Döntsd el, melyiknek a vetőmagját vásárolod meg! Megjegyzés: Ha termés alapján már választottál, a kiválasztott hibridek szemnedvesség adatait ellenőrizd!



# Top20

4. táblázat: Hibridek kiválasztása az egyes kísérleti helyeken elért szemnedvesség alapján Top20 kisparcellás fajtakísérletek, 2018., Középerésűek

Eredeti fajtanevelés	Hibridek	Agro- ökológiai kísérleti hely-típusok*														Átlag %	
		Öko1						Öko2					Öko3				
		Makó	Lovrin	Békéscsaba	Hajdú-böszörmény	Backi Maglic	Táplán szentkereszt	Mezőfalva	Dalmand	Szerencs	Nitra	Nagyigmánd	Bruck	Bóly	Bóly Opt. 1		Bóly Opt. 2
4	DKC4943	9,40	12,38	12,53	13,23	13,33	13,90	15,20	15,33	14,98	15,60	16,80	17,60	19,33	19,45	20,10	<b>15,28</b>
3	DKC4943	9,30	12,35	12,40	13,18	13,65	13,95	16,60	15,35	15,70	15,73	16,88	18,05	19,85	19,85	19,58	<b>15,49</b>
6	P9903	10,20	12,45	13,00	13,35	13,75	14,80	16,63	16,45	15,90	17,05	18,30	18,93	18,70	19,48	19,53	<b>15,90</b>
7	DKC5068	9,70	12,65	12,65	13,60	13,65	14,10	15,90	16,50	15,93	17,18	18,30	17,40	20,30	20,40	20,83	<b>15,94</b>
8	DKC5141	9,65	12,50	12,58	13,50	14,03	14,40	14,98	16,45	16,05	16,70	18,43	19,73	20,35	21,08	21,18	<b>16,11</b>
5	P0023	10,50	12,60	13,55	13,88	14,08	14,75	15,55	16,65	16,73	17,23	18,15	17,58	20,35	20,50	21,10	<b>16,21</b>
1	DKC5075	9,75	12,60	13,08	13,43	13,73	14,45	14,25	16,35	16,23	16,83	18,33	19,65	21,50	21,68	22,38	<b>16,28</b>
2	ELDACAR	10,00	12,60	13,43	13,98	14,33	13,90	16,33	17,48	17,70	17,73	19,05	18,88	20,70	21,53	20,63	<b>16,55</b>
10	P9911	10,30	12,70	13,33	14,08	14,33	15,10	15,75	16,90	17,30	17,20	18,20	20,10	20,48	21,48	21,25	<b>16,57</b>
9	DKC5182	10,20	12,58	12,85	14,05	14,55	15,20	14,90	17,50	17,93	17,18	19,20	18,65	22,00	22,58	23,30	<b>16,84</b>
11	DKC5830	11,30	13,03	14,70	16,00	15,80	16,70	15,13	18,88	19,75	19,00	20,88	23,05	26,20	26,48	27,13	<b>18,93</b>
	<b>Átlag</b>	<b>10,03</b>	<b>12,58</b>	<b>13,10</b>	<b>13,84</b>	<b>14,11</b>	<b>14,66</b>	<b>15,56</b>	<b>16,71</b>	<b>16,74</b>	<b>17,04</b>	<b>18,41</b>	<b>19,05</b>	<b>20,89</b>	<b>21,32</b>	<b>21,54</b>	<b>16,37</b>
	<b>Maximum</b>	<b>11,30</b>	<b>13,03</b>	<b>14,70</b>	<b>16,00</b>	<b>15,80</b>	<b>16,70</b>	<b>16,63</b>	<b>18,88</b>	<b>19,75</b>	<b>19,00</b>	<b>20,88</b>	<b>23,05</b>	<b>26,20</b>	<b>26,48</b>	<b>27,13</b>	<b>18,93</b>
	<b>Minimum</b>	<b>9,30</b>	<b>12,35</b>	<b>12,40</b>	<b>13,18</b>	<b>13,33</b>	<b>13,90</b>	<b>14,25</b>	<b>15,33</b>	<b>14,98</b>	<b>15,60</b>	<b>16,80</b>	<b>17,40</b>	<b>18,70</b>	<b>19,45</b>	<b>19,53</b>	<b>15,28</b>
	SzD <sub>5%</sub>	0,60	0,24	0,30	0,46	0,54	0,68	1,73	0,42	1,56	0,42	0,40	2,76	0,91	1,37	0,98	
	C.V. %	4,12	1,31	1,57	2,29	2,63	3,20	7,69	1,74	6,46	1,70	1,50	10,03	3,03	4,44	3,16	

\*Agro-Ökológiai kísérleti hely-típusok: Öko1=14 % alatt; Öko2=14 és 16 % között; Öko3= 16 % felett

**Lépések: 1. Válaszd ki az Agro-ökológiai típust, ahova a területed tartozik; 2. Válaszd ki a tábla adottságaihoz legközelebb álló kísérleti helyet; 3. válassz ki a 3 legkisebb szemnedvesség tartalmú hibridet; 4. ellenőrizd termésadataikat; 4. Kérj árajánlatokat; 5. Döntsd el, melyiknek a vetőmagját vásárolod meg! Megjegyzés: Ha termés alapján már választottál, a kiválasztott hibridek szemnedvesség adatait ellenőrizd!**



# Top20

## Miért születtek ezek a táblázatok?

- Meg tudod indokolni, miért pont azt a hibridet akarod vetni abba a táblába?
- Meg tudod indokolni, miért éppen annyi tövet kívánsz ott termesztetni?
- Meg tudod indokolni, hogy miért akarsz a tábla egyik pontján több, a másikon kevesebb magot vetni?
- És azt meg tudod mondani, hogy mit vársz a változtatott tőszámától?
- És azt meg tudod mondani, hogy melyik hibrid hogyan reagál a változtatásra?
- És azt tudod, hogy ki tud ezekre a kérdésekre választ adni?

Régi dilemma a termőhely adottságaihoz legjobban alkalmazkodó hibrid kiválasztása. Mára a helyzet bonyolódott, mert a különböző módszerekkel készíthető terméstérképek, a GPS alapú talajmintavételezés és az alkalmazkodó vetőgépek megteremtették a feltételeit annak, hogy akár táblarészre, táblafoltokra bontsunk fajta- és tőszámtervet. A legnehezebb kérdés a legmegfelelőbb hibrid kiválasztása. Az ok egyszerű: a hibrid alkalmazkodó képességéről tudunk a legkevesebbet. Független forrás ebben a tekintetben gyakorlatilag nincs, mert a fajták alkalmazkodó képességére csak nagy vonalakban, korlátozott fajtaszámmra vonatkozó adattömegek részleteket eltakaró összesítéseiből következtethetünk. Ez utóbbtól a mi táblázataink sem mentesek, de segítenek a részletekből kiemelni a fontost.

A színek használatát úgy választottuk meg, hogy a zöld jelentse a szimpatikust, a kedvezőt míg a vörös felé vivő átmenetek mutatják az utat az általános felfogás szerinti kedvezőtlenebb tulajdonsághoz. Ezért a zöld a termésnél a jobb, a nagyobb termőképességet, a szemnedvességnél a kisebbet, szárítási igény szempontjából a gazdaságosabbat jelzi. Minthogy a táblázatokat kellő szakszerűséggel állítottuk elő, a színezést rábíztuk az Excel „feltételes formázás” programjára. A módszer rendkívüli előnye a könnyű kezelés, nem igényel előképzettséget, és az adatokat tetszés szerint csoportosíthatjuk. Magát a kiemelési szempontot is egy jól átgondolt, széles választékból jelölhetjük ki. Érdemes kipróbálni!

A termőtáblák agro- ökológiai szempontból rendkívül változatosak, az igazán bőtermő hibridek alkalmazkodó képessége viszont mesterségesen korlátozott. Ez a teljesítmény ára! A változatos, sok termőhelyen többféle talajon és időjárási körülmények között kipróbált hibridkollektívából viszont lehetőségünk van olyan választék meghatározására, amely legjobban kihasználhatja adottságainkat és ésszerű szintre csökkentheti a kockázatokat.

Nem szabad elfelejteni, hogy abszolút értékek a fajtatulajdonságok meghatározásában nincsenek, az adatokat csak az azonos feltételekkel szereplő kísérlettársakkal összehasonlításban értelmezhetjük! Ezért is fordultunk egy összehasonlító módszerhez. Erről gondoljuk azt, hogy a keresett tulajdonságot sok termőhelyen, számos feltétel között egy pillantással áttekinthetővé teszi. Nem kell időrabló (ceruzás, számológépes, telefonos) számolásba fogni, vagy bonyolult számítási utasításokat adni a táblázatnak, amelynek eredménye egy sor szintén értelmezésre váró szám.

Jóllehet a termés és a szemnedvesség a hibridkukorica fajtaválasztás két elsődleges szempontja, azonban nem szabad megfeledkezni a többi mértékadó tulajdonságról sem. Ezek között a teljesség igénye nélkül említhető a szár és a gyökér szilárdsága, a virágzás ideje, és a betegségekkel szembeni ellenállóság.

**Szieberth Dénes**