

## 13. olvasólecke Precíziós és hagyományos őszi búza termesztés ökonómiai kérdései



Dr. Barancsi Ágnes  
főiskolai docens

A precíziós gazdálkodás szervezése és gazdaságtana  
(növénytermesztés)

Olvasási idő: 10 perc

Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen készült  
az Európai Unió támogatásával.

Projekt azonosító: EFOP-3.4.3-  
16-2016-00014

*Az olvasóleckecíme: **Precíziós és hagyományos őszi búza termesztés  
ökonómiai kérdései***

***AZ OLVASÓLECKE TARTALMA***

**I. Anyag és módszer**

**II. Az őszi búza költség- és jövedelemadatai a hagyományos intenzív és precíziós technológiáknál**

**III. Ellenőrző kérdések**

**IV. Plusz feladat kiválóságoknak**

**V. Irodalom források**



## ***Az olvasólecke címe: Precíziós és hagyományos őszi búza termesztés ökonómiai kérdései***

**A lecke I. témaköre a Agrárgazdasági Kutató Intézet által történt felmérés ismérveiről szól. A téma rövid áttekintése kellő alapot ad az őszi búza termesztés ágazati eredményeinek megismeréséhez.**

- ismernünk kell a mintavétel ismérveit

**A lecke II. témaköre a teszt és kontroll őszi búza termeszto üzemek közötti eltérések megismeréséről szól. Az eredmények kellő információt szolgáltatnak a precíziós technológiára való áttérés lehetőségeiről**

- megismerjük az őszi búza tesztüzemek termelési értékét alakulását a kontrollcsoporthoz viszonyítva
- megismerjük az őszi búza tesztüzemek termelési költségeinek alakulását a kontrollcsoporthoz viszonyítva
- megismerjük az őszi búza tesztüzemek ágazati eredményeinek alakulását a kontrollcsoporthoz viszonyítva

## *Az olvasóleckecíme: **Precíziós és hagyományos őszi búza termesztés ökonómiai kérdései***

**A lecke I. témaköre a Agrárgazdasági Kutató Intézet által történt felmérés ismérveiről szól. A téma rövid áttekintése kellő alapot ad az őszi búza termesztés ágazati eredményeinek megismeréséhez.**

### **I. Anyag és módszer**

Az **Agrárgazdasági Kutató Intézet** (AKI) 2017-ban kérdőíves felmérést, mélyintéjút végzetett a precíziós és a talajkímélő gazdálkodás szántóföldi növénytermesztésben való elterjedtségére és alkalmazásuk körülményeivel kapcsolatban.

Az AKI tesztüzemi rendszer-ben található 1000 db szántóföldi növénytermesztő üzem közül 656 db üzem adott választ, de a kitöltők közül 45 db folytatott precíziós növénytermesztést, azaz a 656 db válaszadó 6,9 % végzett precíziós tevékenységet.

A kutatás során a cél a precíziós növénytermesztés statisztikailag igazolható közgazdasági hasznának kimutatása volt.

A vizsgálat tárgyát, **32 db** barna erőtalajon gazdálkodó **precíziós** őszi búza termesztéssel foglalkozó **gazdaság** képezte.

## Az olvasóleckecíme: *Precíziós és hagyományos őszi búza termesztés ökonómiai kérdései*

A lecke II. témaköre a teszt és kontroll őszi búza termesztő üzemek közötti eltérések megismeréséről szól. Az eredmények kellő információt szolgáltatnak a precíziós technológiára való áttérés lehetőségeiről

### II. Az őszi búza költség- és jövedelemadatai a hagyományos intenzív és precíziós technológiáknál

#### Az őszi búza költség- és jövedelemadatai a hagyományos intenzív és precíziós technológiáknál barna erdőtalaj esetén

Megnevezés	Hagyományos technológia	Precíziós technológia	Különbség	
	ezer HUF/hektár		százalék	
<i>Költségek</i>				
<b>Anyagköltség</b>	<b>115 800</b>	<b>104 160</b>	<b>-11 640</b>	<b>-10,1</b>
<i>Műtrágyaköltség</i>	<i>52 800</i>	<i>41 160</i>	<i>-11 640</i>	<i>-22,0</i>
Őszi alaptrágya	31 800	22 260	-9 540	-30,0
Folyékony trágya	21 000	18 900	-2 100	-10,0
<i>Vetőmagköltség</i>	<i>28 000</i>	<i>28 000</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>
<i>Növényvédőszer-költség</i>	<i>35 000</i>	<i>35 000</i>	<i>0</i>	<i>0,0</i>
<b>Gépi munkák költsége</b>	<b>77 656</b>	<b>77 656</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Műtrágyaszórás	3 500	3 500	0	0,0
Szántás	17 110	17 110	0	0,0
Alapművelés zárása	5 873	5 873	0	0,0
Magágykészítés	5 873	5 873	0	0,0
Vetés	8 500	8 500	0	0,0
Permetezés I.	3 000	3 000	0	0,0
Permetezés II.	3 000	3 000	0	0,0
Permetezés III.	3 000	3 000	0	0,0
Betakarítás	14 300	14 300	0	0,0
Bálázás	11 000	11 000	0	0,0
Bálabehordás	2 500	2 500	0	0,0
<b>Személyi jellegű költségek</b>	<b>5 000</b>	<b>5 000</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Egyéb költség</b>	<b>82 000</b>	<b>82 000</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
Földbérleti díj	80 000	80 000	0	0,0
Szaktanácsadási költség	0	2 000	0	-
<b>Közvetlen költség</b>	<b>278 456</b>	<b>268 816</b>	<b>-9 640</b>	<b>-3,5</b>
Általános költség	27 846	26 882	-964	-3,5
<b>Termelési költség</b>	<b>306 302</b>	<b>295 698</b>	<b>-10 604</b>	<b>-3,5</b>
<b>Önköltség (ezer HUF/t)</b>	<b>48,6</b>	<b>45,5</b>	<b>-3,1</b>	<b>-6,4</b>
<i>Hozam, termelési érték, jövedelem, jövedelmezőség</i>				
Hozam (t/ha)	6,3	6,5	0,2	3,2
Piaci ár (HUF/t)	45 000,0	45 000,0	0	0,0
<b>Árbevétel (HUF/ha)</b>	<b>283 500</b>	<b>292 500</b>	<b>9 000</b>	<b>3,2</b>
Támogatások (HUF/ha)	70 000,0	70 000,0	0	0,0
<b>Termelési érték (HUF/ha)</b>	<b>353 500</b>	<b>362 500</b>	<b>9 000</b>	<b>2,5</b>
<b>Jövedelem (HUF/ha)</b>	<b>47 198</b>	<b>66 802</b>	<b>19 604</b>	<b>41,5</b>
Tevékenységi jövedelem (HUF/ha)	-22 802	-3 198	19 604	-86,0
<b>Fedezeti pont (t/ha)</b>	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>-3,5</b>
<b>Költségarányos jövedelem (százalék)</b>	<b>15,4</b>	<b>22,6</b>	<b>7,2</b>	<b>46,6</b>
<b>Költség szint (százalék)</b>	<b>86,6</b>	<b>81,6</b>	<b>-5,1</b>	<b>-5,9</b>

## Az olvasóleckecíme: *Precíziós és hagyományos őszi búza termesztés ökonómiai kérdései*

Az **őszi búzána**l a hagyományos technológia hektáronkénti 306,3 e Ft termelési költségéhez képest a precíziós gazdálkodás 10,6 e Ft **alacsonyabb**, 295,7 e Ft **termelési költséget** eredményez. A **megtakarítás** szemmel láthatóan az **anyagköltségnél** keletkezik. A hagyományos technológiánál **nem merül fel precíziós szaktanácsadási díj**. Az anyagköltségeken belül a **műtrágyafelhasználás csökken** a fejlettebb eljárásnak köszönhetően, amely így az alaptrágyázásban 30 %, a folyékony trágya esetében pedig 10 % megtakarítást jelent. Összességében a ha-kénti tápanyagköltség 22,0 %. A **precíziós gazdálkodás** 3,5 % **költségmegtakarítás**t jelent.

Az őszi búza **hozama** a modernebb technológiának köszönhetően a ha-onként 3,2 %-kal **emelkedett**. Ha-onként 283,5 e Ft árbevétel keletkezik hagyományos gazdálkodásnál, míg a helyspecifikus művelésnél **nőtt** (292,5 e Ft). Az árbevételt 70 e Ft területalapú támogatás egészíti ki, így a precíziós technológiánál **magasabb termelési érték** realizálódik. A termelési költség levonását követően a hagyományos technológiánál 47,2 e Ft, a precíziós gazdálkodásnál 66,8 e Ft jövedelem keletkezik, vagyis a modernebb technológia eredményeként az őszi búza termesztésében 14,5 % **magasabb nyereség** képződik.

Ha figyelmen kívül hagyjuk a földbérleti díjat és a támogatásokat, úgy a hagyományos technológiával 57,2 e Ft, a precízióssal 76,8 e Ft, jövedelem realizálható, vagyis az őszi búza termesztésében a helyspecifikus eljárás 34,3 %-kal **több nyereséget** eredményez.

Ökonómiai szempontból kedvező továbbá, hogy a **fedezeti pont** már 6,6 t/ha termés mellett **elérhető**, szemben a hagyományos technológia 6,8 t/ha, illetve a költségarányos jövedelem is közel másfélszeres a hagyományos gazdaságokhoz képest.

### RÉSZLETEK ITT

[http://repo.aki.gov.hu/2488/1/2017\\_K\\_03\\_Precizios\\_konyv\\_web\\_pass.pdf](http://repo.aki.gov.hu/2488/1/2017_K_03_Precizios_konyv_web_pass.pdf)

## *Az olvasóleckecíme: **Precíziós és hagyományos őszi búza termesztés ökonómiai kérdései***

### ***III. Ellenőrző kérdések:***

1. Hogyan alakult az átlaghozam a precíziós őszi búza termesztés során?
2. Hogyan alakult a termelési érték a precíziós őszi búza termesztés során?
3. Hogyan alakult a termelési költség a precíziós őszi búza termesztés során?
4. Hogyan alakult az ágazati eredmény a precíziós őszi búza termesztés során?

### ***IV. Plusz feladat a kiválóságoknak***

Egy 150 ha-os gazdaság szántóterületének 30%-án őszi búzát, a maradékon kukoricát termelnek. 2020-ban 5600 kg/ha étkezési búza termett és 59.000 Ft/t áron értékesítették a közeli malomnak. A kukorica termésátlag 3,6 t/ha volt és 98.000 Ft/ha áron adták el. Számolja ki a 1 ha-ra jutó termelési értéket!

### ***V. Irodalom források***

[http://repo.aki.gov.hu/2488/1/2017\\_K\\_03\\_Precizios\\_konyv\\_web\\_pass.pdf](http://repo.aki.gov.hu/2488/1/2017_K_03_Precizios_konyv_web_pass.pdf) 2020.12.08.