

3. olvasólecke: Új termesztőberendezés létesítésének költségei

Ledó Ferenc



Növényházi termesztés ökonómiája

Jelen tananyag a Szegedi Tudományegyetemen készült az Európai Unió támogatásával.

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

Az olvasólecke címe: Új termesztőberendezés létesítésének költségei

AZ OLVASÓLECKE TARTALMA:

I. Kertészeti üzemek korszerűsítése című, VP2-4.1.3-20 kódszámú pályázati felhívás

II. Új növényházak (üveghortívású növényházak építése)

- 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom*
- 2. Elszámolható kiadások*

III. Új, fóliaborítású, nagy légtérű, blokkrendszerű fóliaházak építése

- 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom*
- 2. Elszámolható kiadások*

IV. Új, nagy légtérű, egyhajós hideghajtató fóliasátrak építése

- 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom*
- 2. Elszámolható kiadások*

V. Blokkrendszerű hideghajtató fóliaházak építése

- 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom*
- 2. Elszámolható kiadások*

VI. Meglévő fóliaházak vagy üveghortívású növényházak technológiai korszerűsítése

- 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom*
- 2. Elszámolható kiadások*

VII. Szociális és kiszolgáló helyiségek építése

VIII. Ellenőrző kérdések

IX. . Plusz feladat kiválóságoknak

X. Irodalom források



Olvasási idő: 15 perc

Az olvasólecke címe: Új termesztőberendezés létesítésének költségei

I. Kertészeti üzemek korszerűsítése című, VP2-4.1.3-20 kódszámú pályázati felhívás

A Vidékfejlesztési Program keretén belül a Vidékfejlesztési Program Irányító Hatósága 2020. 10. 19-én meghirdetett *Kertészeti üzemek korszerűsítése című, VP2-4.1.3-20 kódszámú pályázati felhívást* tett közzé.

A kiírt pályázat tartalmazza azokat a feltételeket, mellyel 50 %-os támogatás mellett – új termesztőberendezés és kiszolgáló tevékenység (épület) (raktár, válogatószín stb.) elnyerésére lehet pályázni és azt megvalósítani.

A pályázat abban tér el főleg a 2014-2020 közötti pályázati kiírástól, hogy egyrészt lényegesen megemelte a támogatható keretösszeg felső határát (500 millióról – 2 milliárdra), így a teljes támogatási összeg kihasználása esetén, akár 4 milliárdos beruházást is meg lehet valósítani. Másik fontos eltérés, hogy egy pályázat keretében lehet pályázni az építés, víz-energia gépészeti és belső technológiai elemek eszközeinek, gépeinek, valamint kiszolgáló helyiségek létesítésére (Régebbi pályázatokban ezekre külön-külön kellett pályázni.) A FruitVeB és NAK javaslatára beépítésre kerültek az elmúlt évek „drágulásai”, valamint lehetőség van arra, hogy az alapépítmény megvalósítása után a technológiához a növényfaj, termelési ciklus és gazdasági számítások alapján „lego” módjára lehet beépíteni a legkorszerűbb technológiákat. Ez egyúttal sokkal nagyobb felelősséget követel meg a beruházó termelőtől is, mert csak olyan technológia beépítését tervezheti be, amely az adott körülmények között biztonságosan megtérül.

II. Új növényházak (üvegházak) építése

II. 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom

- új építés esetén az egy szerkezeti egységbe tartozó alapterület nagysága legalább 1000 m² (Bővítés esetén el kell érni legalább 1500 m²-t.)
- fedésre használt üvegnek min. 4 mm vastagnak kell lennie
- oldalfal, végfal – lehet üveg mellett fehér színű szendvicspanel vagy polikarbonátból (UV-stabilnak kell lennie)
- megépülő üvegházaknak blokkosított formában – egy szerkezeti egységben – min. 5 méteres vápamagassággal, min. 8 méteres hajószélességgel kell rendelkeznie.
- minimálisan tartalmaznia kell
 - o öntöző-, tápoldatozó- és szellőztető rendszert
 - o $\Delta t = \text{min. } 25 \text{ }^\circ\text{C}$
 - o energiaerőforrást és klímakomputert, vezérlés elemeit
- Bővítés esetén – min. vápamagasság 2 m-nek kell lennie a régi üvegházaknak.
- Talaj-, légtér-, vegetációs vagy ezek kombinációjával kialakított fűtés.
- Csepegtető öntözés beépítése is kötelező.

I. 2. Elszámolható kiadások

- a teljes építési költséget
- kötelezően beépítendő vagy opcionálisan beépíthető technológiák elemeit és azok beépítési, beszerelési költségeit

Az olvasólecke címe: Új termesztőberendezés létesítésének költségei

Fontosabb elszámolható kiadások (üvegház m²-ben meghatározott alapterületére értendők, a maximálisan elszámolható kiadások új építéssel érintett részre (Ft/m²))

Automatizált üvegház építése > 5000 m ²	45.000
Automatizált üvegház építése salátatermesztés céljából > 5000 m ²	120.000
Automatizált üvegház építése palántanevelés céljából > 5000 m ²	60.000
Asszimilációs pótmegvilágítás, vezérlés palántanevelésben	12.000
Asszimilációs pótmegvilágítás, vezérlés termesztőházban	25.000
Asszimilációs pótmegvilágítás, kizárólag led lámpákkal termelő üvegházban	32.000
Üvegház hővisszanyerő rendszer (páramentesítő) beépítése	8.000
Második energiaerő beépítése	3.500
Harmadik energiaerő beépítése	3.500
Üvegház feletti külső árnyékoló kialakítása	3.500
Üvegházi drénvisszafordító rendszer beépítése	2.500
Párásító rendszer kiépítése	3.000
CO ₂ trágyázás kiépítése	1.500
Üvegházi betonfelület kiépítése	15.000
Függesztett és nem függesztett termesztő csatornák és növénytartók beépítése	3.500

III. Új, fóliaborítású, nagy légtérű, blokkrendszerű fóliaházak építése

III. 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom

- horgonyzott fém-tartók
- min. 4 m vápmagasság, min. 8 m hajószélesség
- fedésre felhasznált fólia UV stabilnak és > 170 mikron vastagságúnak kell lenni
- öntöző, tápoldatozó, szellőző rendszer, $\Delta t = \text{min. } 20 \text{ }^\circ\text{C}$ (fűtés) + klímakomputert

III. 2. Elszámolható kiadások - hasonlóan az üvegház építésénél (Ft/m²)

Új blokkrendszerű fóliaház építése zöldség-gyümölcs, palántanevelés, virágtermesztés céljára > 5000 m ²	30.000
Növényházi drénvisszaforgató rendszer beépítése	2.500
Párásító rendszer kiépítése	3.000
CO ₂ trágyázás kiépítése	1.500
Függesztett és nem függesztett termelőcsatornák és növénytartók beépítése	3.500
F-clean hosszú élettartamú, magas fényáteresztő képességű fóliaborítás beépítése	7.000
Második energiaerő beépítése	3.500

Az olvasólecke címe: A precíziós termelés ökonómiájának alapjai

IV. Új, nagy légtérű, egyhajós hideghajtató fóliasátrak építése

IV. 1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom

- > 1000 m² összes alapterület nagyság
- horganyozott fémcsőből kell készülni a bordáknak
- min. 7,5 méteres fesztávúnak kell lennie
- fedésre használt fóliáknak UV stabilnak és legalább 150 mikron vastagság

IV. 2. Elszámolható kiadások – hasonlóan az üvegház építésénél (Ft/m²)

- | | |
|-------------------------------|-------|
| - dupla borítású fóliasátor | 5.000 |
| - szimpla borítású fóliasátor | 3.500 |

V. Blokkrendszerű hideghajtató fóliaházak építése

V.1. Kötelező építészeti-műszaki tartalom

- > 1000 m² összes alapfelület
- horganyzott fémcső és tartóbordák
- min. 4,5 méteres hajószélesség
- fedésre használt fólia UV stabil, legalább 150 mikron vastagságú
- kötelező elem az öntözőrendszer

V. 2. Elszámolható kiadások – hasonlóan az üvegház építésénél (Ft/m²)

- | | |
|--|-------|
| Szimpla borítású, blokkrendszerű mobil fóliaház | 4.000 |
| Szimpla borítású, blokkrendszerű mobil fóliaház elektromos tetőszellőztetéssel | 6.500 |

VI. Meglévő fóliaházak vagy üvegborítású növényházak technológiai korszerűsítése

A kötelező elemeken kívül a következők megvalósítására lehet pályázni (Ft/m²):

- | | |
|--|--------|
| Energiaernyő beépítése és cseréje | 3.500 |
| Árnyékoló ernyő beépítése és cseréje | 3.500 |
| Klímakomputer és szerelvényei beépítése és cseréje | 2.500 |
| Légcserélők, légkeverők, ventilátorok beépítése | 700 |
| Öntözés és tápoldatozás _____ egységeinek beépítése, cseréje | 2.500 |
| Üvegházi drénaviszaforgató rendszer kiépítése | 2.500 |
| Párásító rendszer kiépítése | 3.000 |
| CO ₂ trágyázás kiépítése | 1.500 |
| Pótvilágítás megvalósítása palántaneveléshez, termelőházban | 12.000 |
| | 32.000 |

Az olvasólecke címe: A precíziós termelés ökonómiájának alapjai

VI. Meglévő fóliaházak vagy üvegházak technológiai korszerűsítése (folytatás)

Fűtőrendszer kiépítése és korszerűsítése	10.000
Palántanevelő üvegház beton kiépítése	15.000
Függesztett és nem függesztett termesztőcsatornák és növénytartók kiépítése	3.500
Talaj nélküli termesztés kiépítése	3.000
Talaj nélküli termesztés felújítása	1.500
Meglévő, fűtött blokkrendszerű üvegházak belmagasságának megemelése (1 m)	8.000
Növényházi folyamatirányítási rendszer	500
Meglévő fóliaházak, üvegházakhoz kapcsolódóan temperált levegőjű válogató, csomagoló tér, terem közlekedők felújítása, kiszolgáló terek (göngyölegptároló, géptároló, fedett és nyitott rámpák) együttesen	15.000 Ft/m ³

VII. Szociális és kiszolgáló helyiségek építése

A **szociális és kiszolgáló helyiségek** (nem kötelező jelleggel) tartalmazhatják: öntözés berendezéseit, göngyölegptároló, növényvédőszer raktár, szociális helyiségek, iroda, válogató, csomagolóter, klímakomputer vezérlő helyisége, rakodó rámpák.

Ezek **csak az 1-4. pontban szereplő tevékenységekkel együtt valósíthatók meg**. Elszámolható költségként – az új építéssel érintett terület – legfeljebb 10 %-áig terjedhet.

Szociális helyiségek és kiszolgáló helyiségek együttesen üvegház és fóliaház szerkezetből építve	150.000 Ft/m ²
--	---------------------------

Az olvasólecke címe: A precíziós termelés ökonómiájának alapjai

VIII. Ellenőrző kérdések:

A korábbi VP kertészeti pályázatokhoz képest a VP2-4.1.3-20 kódszámú pályázat milyen előnyös feltételekkel került kiírásra?

IX. Plusz feladat kiválóságoknak

1. Tervezze meg 2 hektáros új, korszerű üvegház műszaki tartalmát és bekerülési költségét talaj nélküli paradicsom hajtásra!
2. Tervezze meg 2 hektáros új, fólia borítású, nagy légtérű, blokkrendszerű fűtött fóliaház műszaki tartalmát és bekerülési költségét talaj nélküli paprika hajtásra!

X. Irodalom források

<https://www.palyazat.gov.hu/megjelent-a-vp2-413-20-kertszeti-zemek-korszerstse-cm-felhvs>