

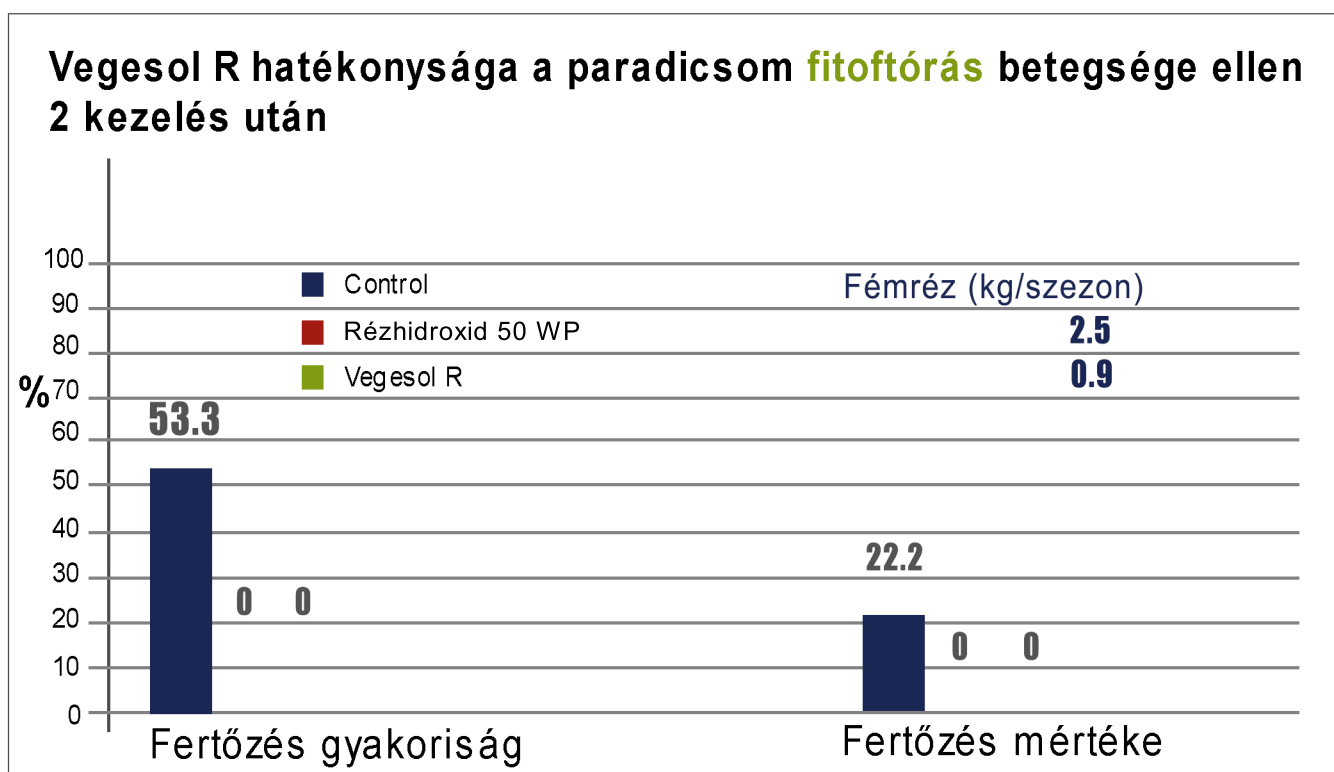
VEGESOL R HATÉKONYSÁGA A PARADICSOM LEGFONTOSABB BETEGSÉGEI ELLEN



A paradicsom fitoftórási és alternáriás betegségei főleg szabadföldi termesztés során jelentkeznek. A két kórokozónak eltérő a fejlődéshez optimális környezeti igénye, a fitoftóra a hűvösebb, az alternária a melegebb időjárásban fertőz, de mindkettőnek levélfelületi nedvességre van szüksége. Az is közös, hogy a helyes védekezés megelőző jellegű, így pedig a kontakt gombaölő szerek, tehát a réztartalmúak is számításba jönnek. Üzemi táblában természetesen nem kockáztathatunk csak kontakt készítmény használatával, de itt is jó kiegészítője lehet a rézhidroxid a felszívódó gombaölő szereknek. Most lássuk, mit érnek a rezekek önmagukban.

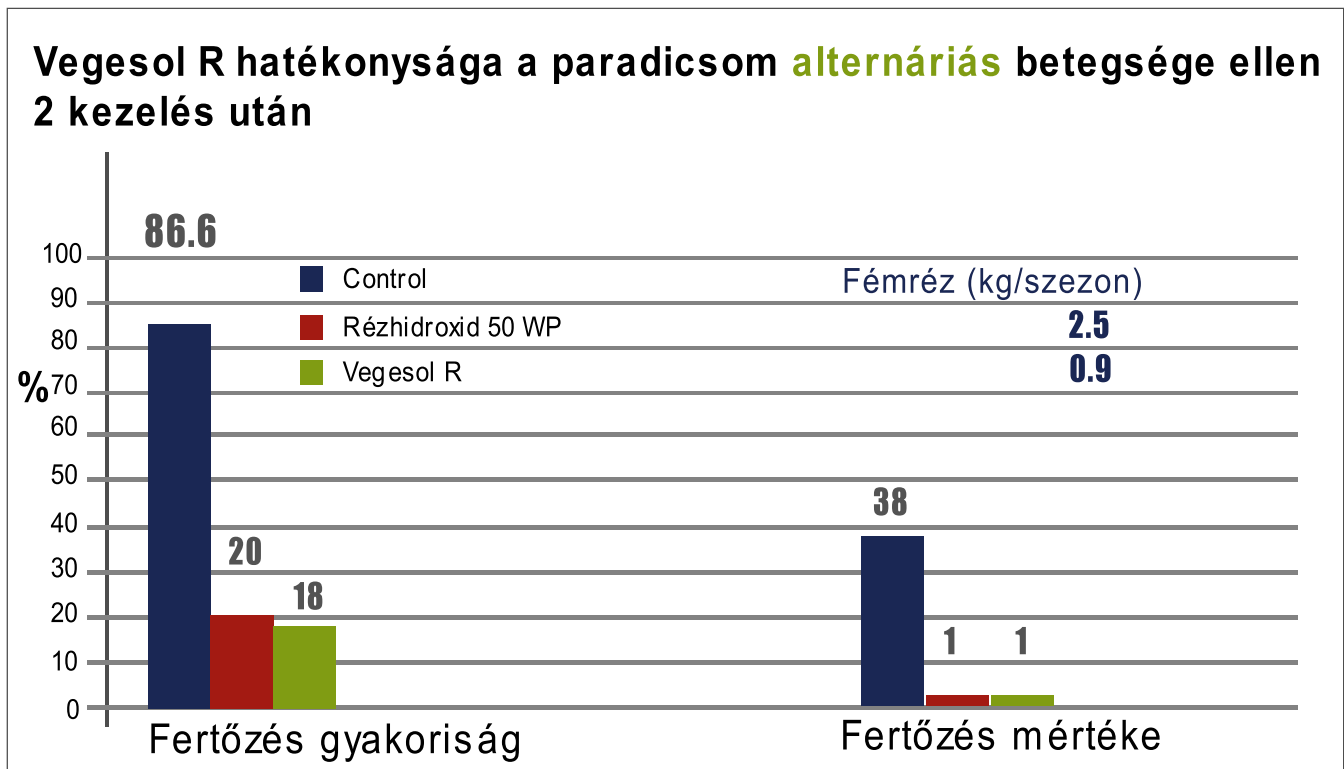
A kísérletet a Békés megyei hatóság végezte Kamut településen. A standard készítmény egy rézhidroxid hatóanyagú, WP formulájú termék volt. A 3 kezelés 13-18 napos időközökkel követte egymást, ezt a gyakorlatban jobban sűríteni kell. Két ismétléses vizsgálat során a készítmények dózisa először 2, majd 3 kg/L/ha volt. A kijuttatott fémréz a versenytárs termékénél a vizsgálat végén 4, a Vegesol R-nél 1,6 kg/ha volt, ez a környezet terhelését érintő, jelentős eltérés.

Az eredmények a paradicsomvész (fitoftóra) ellen két kezelés után nagyon jók voltak, hiszen mindkét rézkészítmény megakadályozta a fitoftórási fertőzés elindulását, a leveleken nem volt tünet (1. ábra), míg a kontrollban már jelentkezett a betegség.

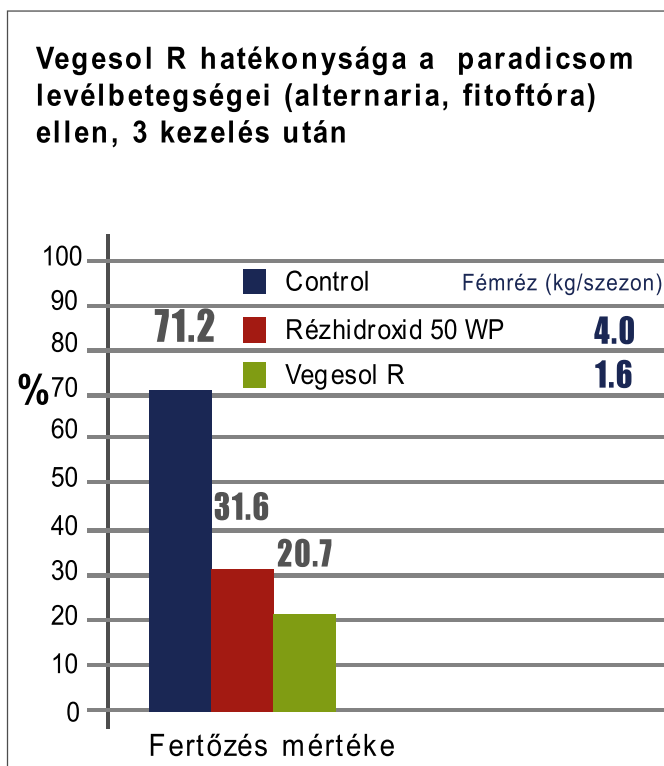


1. ábra: a paradicsom fitoftórási betegségének gyakorisága és mértéke, 2 kezelés után, a tenyésztésidőszakban kijuttatott fémréz feltüntetésével (Kamut, 2001).

Az **alternáriás betegségnek** inkább kedvezett az időjárás, erős fertőzési nyomás mellett a réztartalmú készítmények önmagukban nem adtak tökéletes védelmet, de messze jobb képet mutattak a kezelt parcellák, mint a kontroll. A Vegesol R hasonlóan jó hatású volt, mint a standard (2. ábra).



2. ábra: a paradicsom alternáriás betegségének gyakorisága és mértéke, 2 kezelés után, a tenyészidőszakban kijuttatott fémrész feltüntetésével (Kamut, 2001).

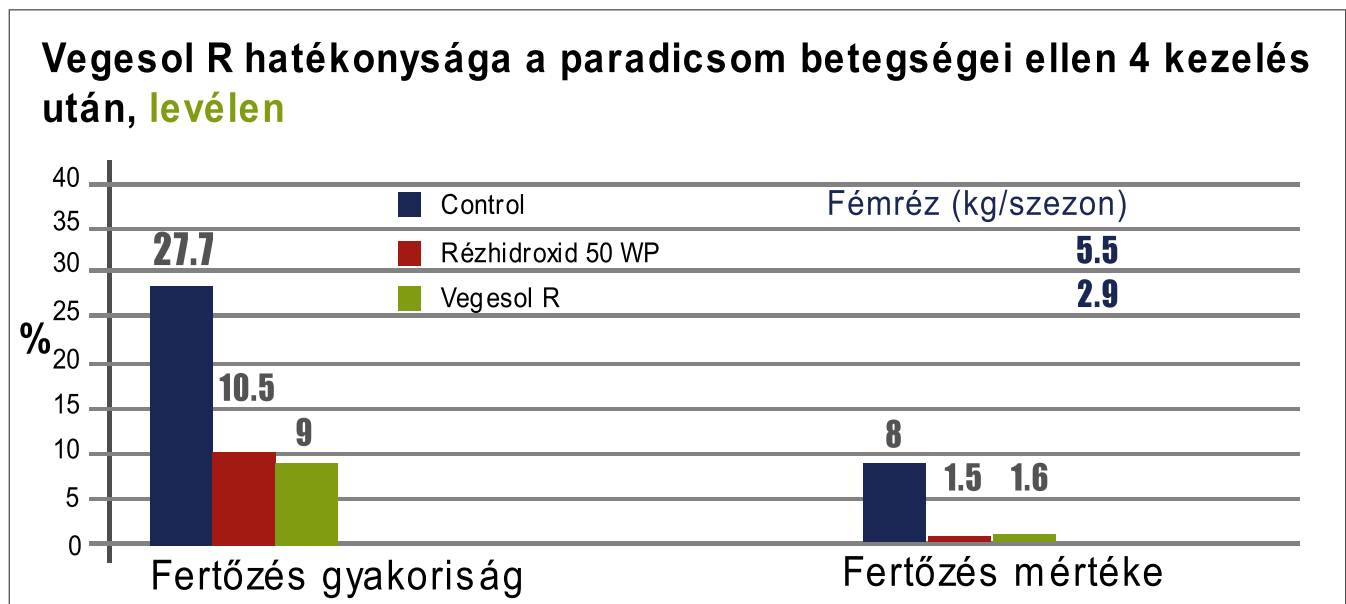


Ugyanennek a kísérletnek a harmadik kezelése 18 nappal volt a második után, és ez túl hosszú időnek bizonyult, elindult a levelek fertőződése. Ekkor mindkét betegség tünetei gyakoribbá és jelentősebbé váltak, így a harmadik kezelés után a két betegség tüneteit együtt értékelték. A Vegesol R, filmképző technológiájának következtében, **látványosan hosszabb tartamhatását nyújtott**, és jelentősen jobb eredményt adott, mint a standard készítmény (3. ábra).

3. ábra: a paradicsom levélbetegségeinek gyakorisága és mértéke, 3 kezelés után, a tenyészidőszakban kijuttatott fémrész feltüntetésével (Kamut, 2001).

A paradicsom betegségei elleni vizsgálatok másik megyében is folytak, a **Jász megyei Kungyalun**. Itt a *Xanthomonas* és az *Alternaria* kórokozók léptek fel. A kezelések júliusban és augusztusban történtek 2 hetes időközökkel, összesen 4 alkalommal. A kezelések végi értékeléskor jelentős különbséget figyeltek meg a hatóság szakemberei a kontroll és a kezelt parcellák között. A fertőzés gyakorisága ugyan mindenütt 100%-os volt, azaz minden növényen megfigyelhetőek voltak a betegség tünetei, de a fertőzés mértéke jelenti az összehasonlítás igazi alapját. **A Vegesol R fele annyi rézhidroxid** hatóanyag kijuttatásával **is képes volt ugyanazt a biológiai hatást elérni**, mint a standard termék (4.ábra).

Ebben a vizsgálatban igazolták a rézhidroxid hatékonyságát a baktériumok ellen is. A *Xanthomonas* kórokozót éppen olyan sikeresen korlátozta a Vegesol R, mint a gombás megbetegedéseket.



4. ábra: a paradicsom levélbetegségeinek mértéke, 4 kezelés után, a tenyészidőszakban kijuttatott fémréz feltüntetésével (Kungyalu, 2001).