

ALACSONY NYOMÁSÚ ESŐZTETŐ RENDSZEREK, SZENNYVÍZÖNTÖZÉSRE IS!

Szendi Jenő

Öntözési üzletág igazgató

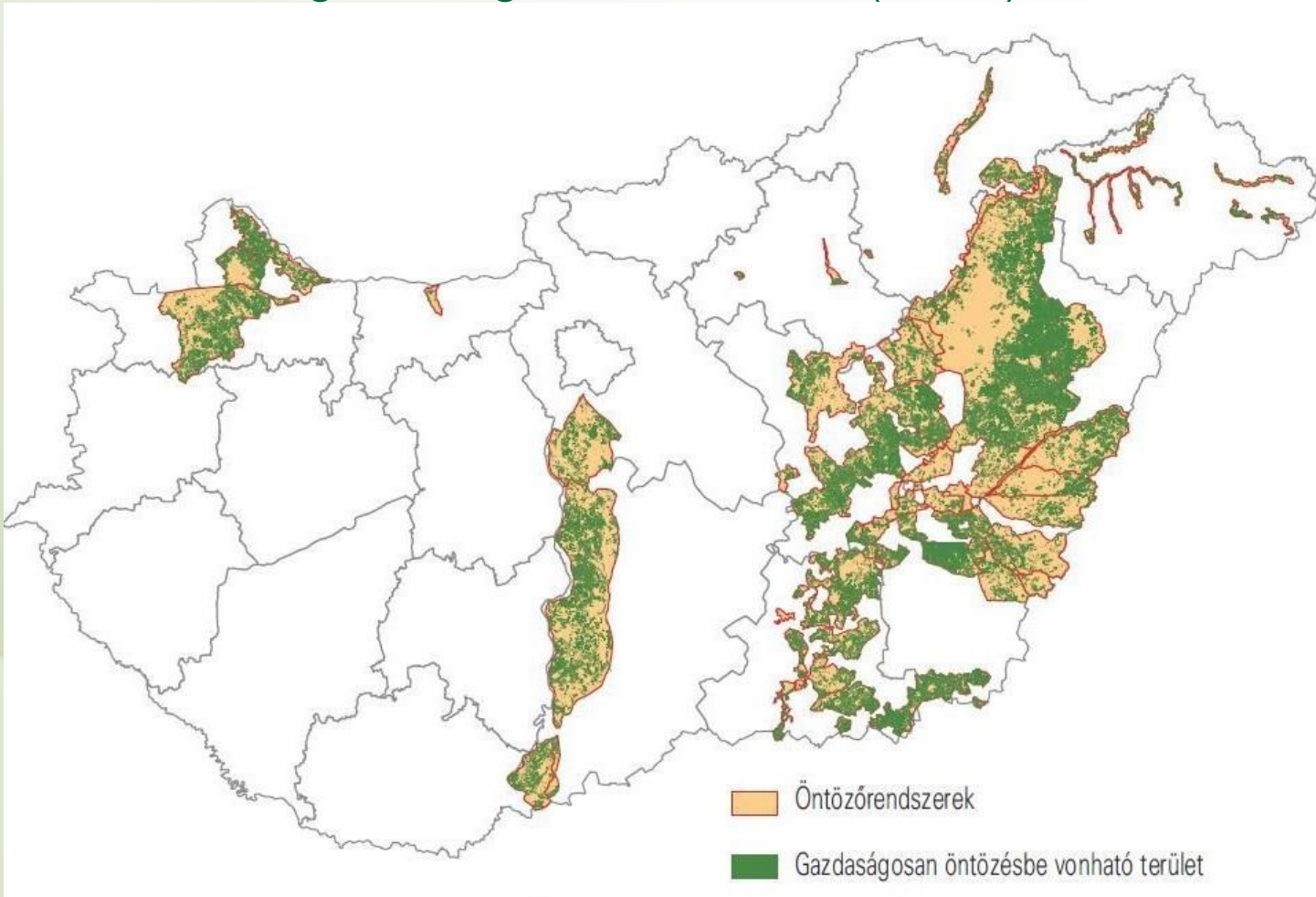
2022.11.17.



www.kite.hu

Szántóföldi öntözés Magyarországon

- ~ 100.000 ha jelenleg öntözött (2 %)
- AKI 337.000 ha gazdaságosan öntözhető (6,7 %)



- Szennyvizek jellemzői:

Fizikai jellemzők :

- szárazanyagtartalom
- szilárd részecske méret (mm)

Kémiai jellemzők :

- Ph
- Korrozív anyagok
- sótartalom

Üzemi kiöntözési lehetőségek

- Csévélődobos öntözőberendezések alkalmazása
- **Lineárok, körforgók telepítése**
- Csepegtető mikro öntöző rendszerek
 - Felszín feletti telepítéssel
 - alaktartó csővel
 - fóliás csövekkel
 - Felszín alatti telepítéssel (FACSÖ)

- Szeparátor



• Öntöződobbal, de konzollal !

KITE
L.Pt.



- Ejtőcsöves öntözőkonzol



Körforgók:

- Alacsony nyomásigény, gazdaságos energiateljesítmény
- Alacsony élőmunkaerő-igény
- Pontosan adagolható, kis vízmennyiségek (5-10 mm/nap)
- Kíméletes öntözés, „jobb is lehet mint az eső”
- Távvezérelhető, távellenőrizhető



CORNER gépek a teljes tábla lefedésért!



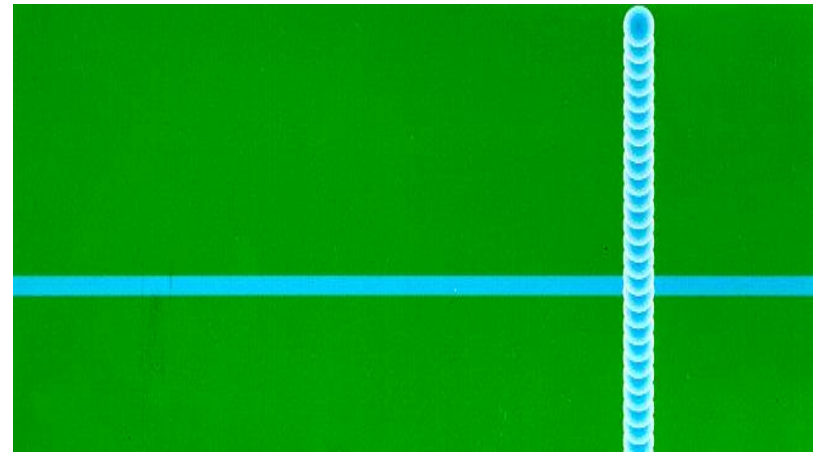
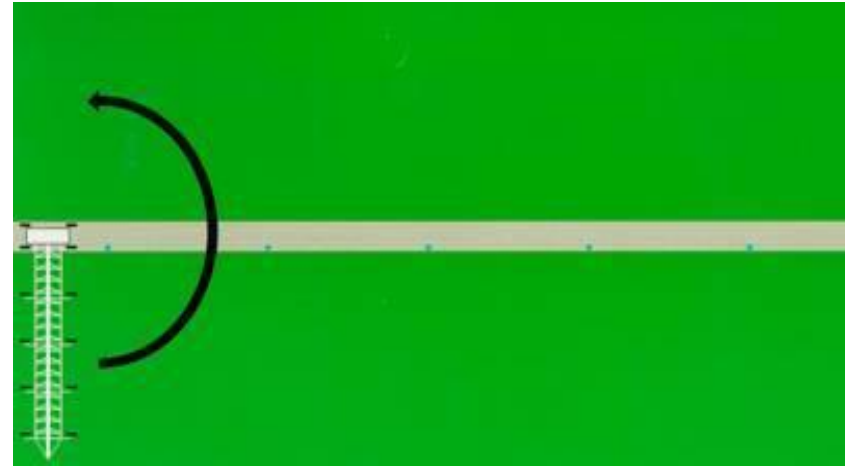
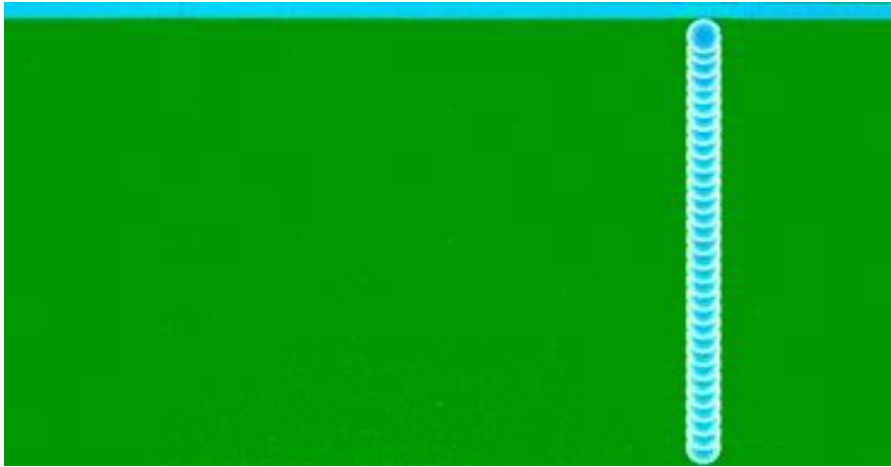
Lineárok



A legjobb vízszétosztási egyenletesség garantált!



LINEÁR ELRENDEZÉSEK





Klasszikus csatornás lineár

Csatornás lineár



Klasszikus tömlős lineár berendezés

Földmérés táblázat



Távirányítás, távellenőrzés

Precíziós öntözés

2022.11.17.



www.kite.hu

BASESTATION3



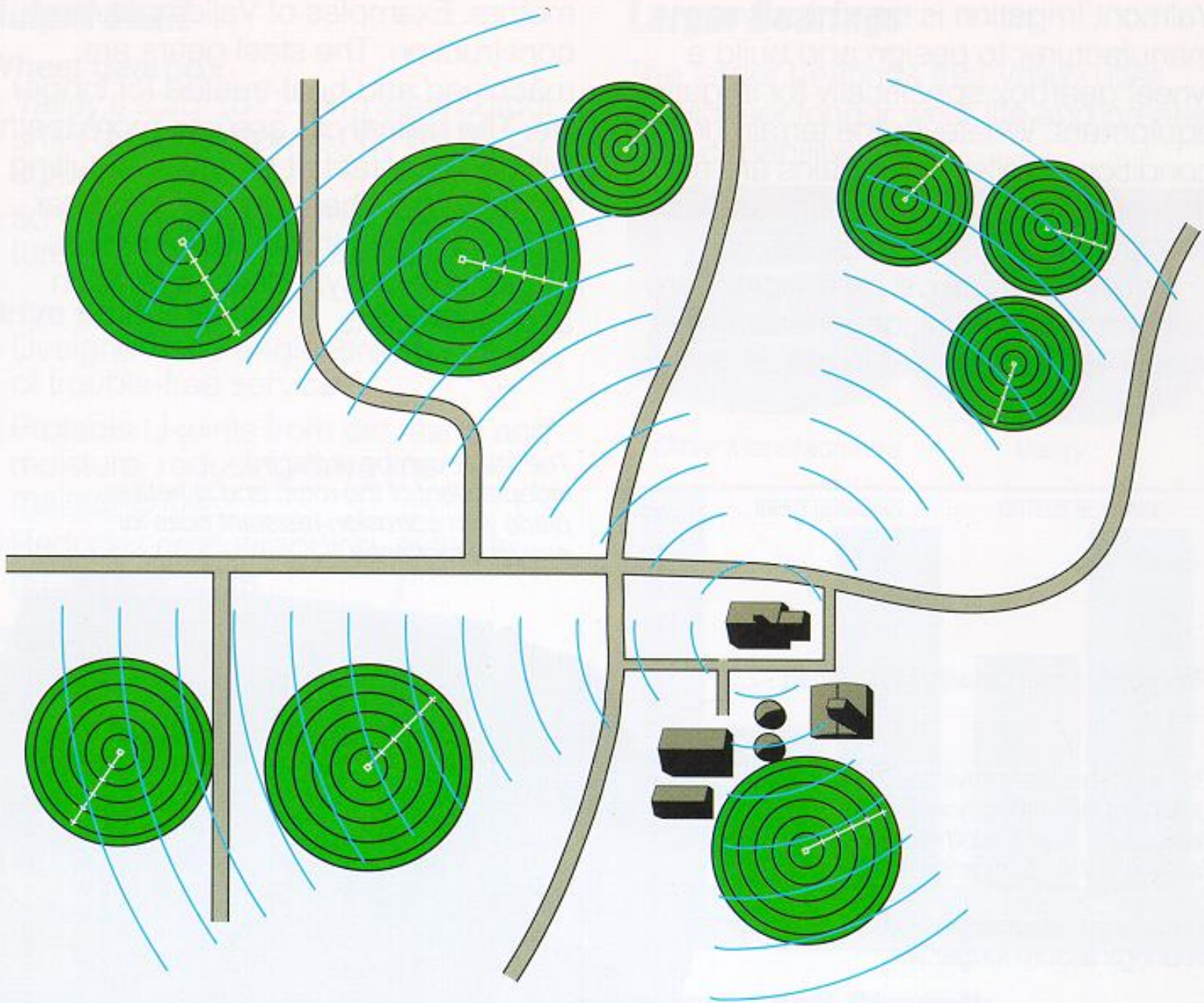
Intelligens vezérlőpanelek



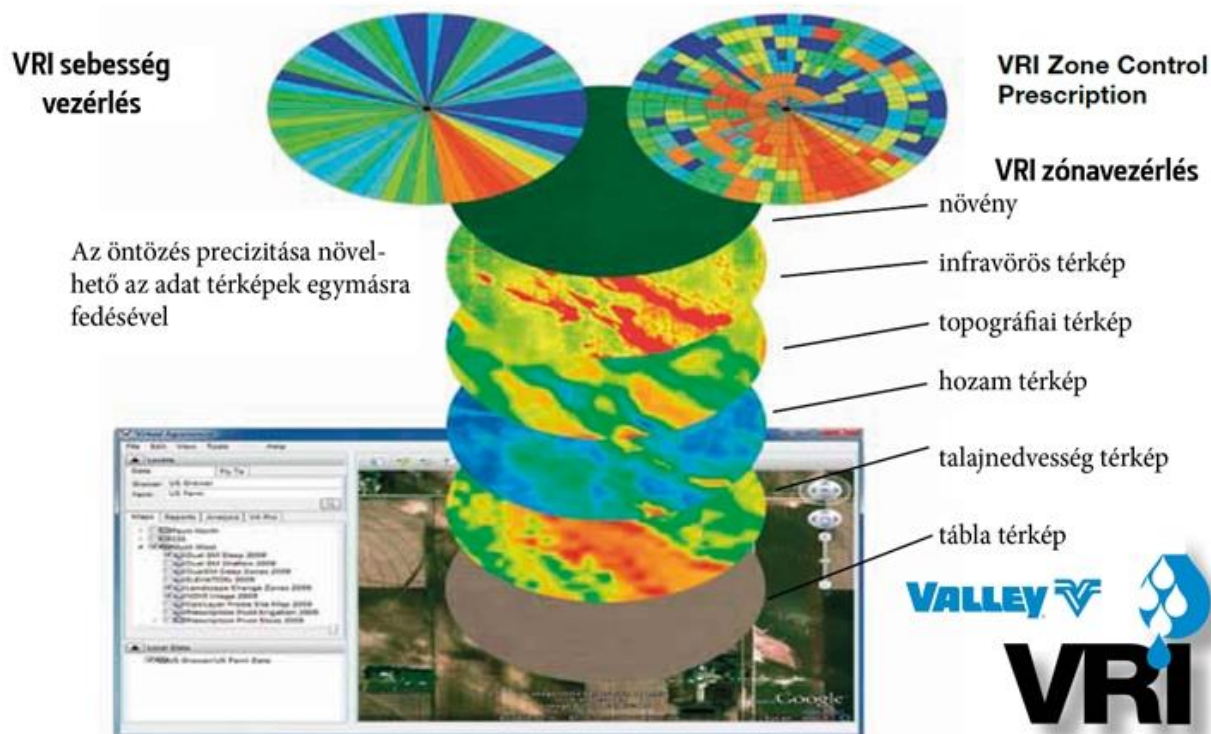


BaseStation3

- Teljes távvezérlés
- Valós idejű (rádió kapcsolat)
- Hozzáférési szintek
- Szivattyú vezérlési lehetőség
- Google Maps alapú térképek használata



- Változtatható intenzitású öntözés, mint a precíziós termelés eszköze
- KITE fejlesztés: talajminta vételezést követően, pontos öntözési programok készítése



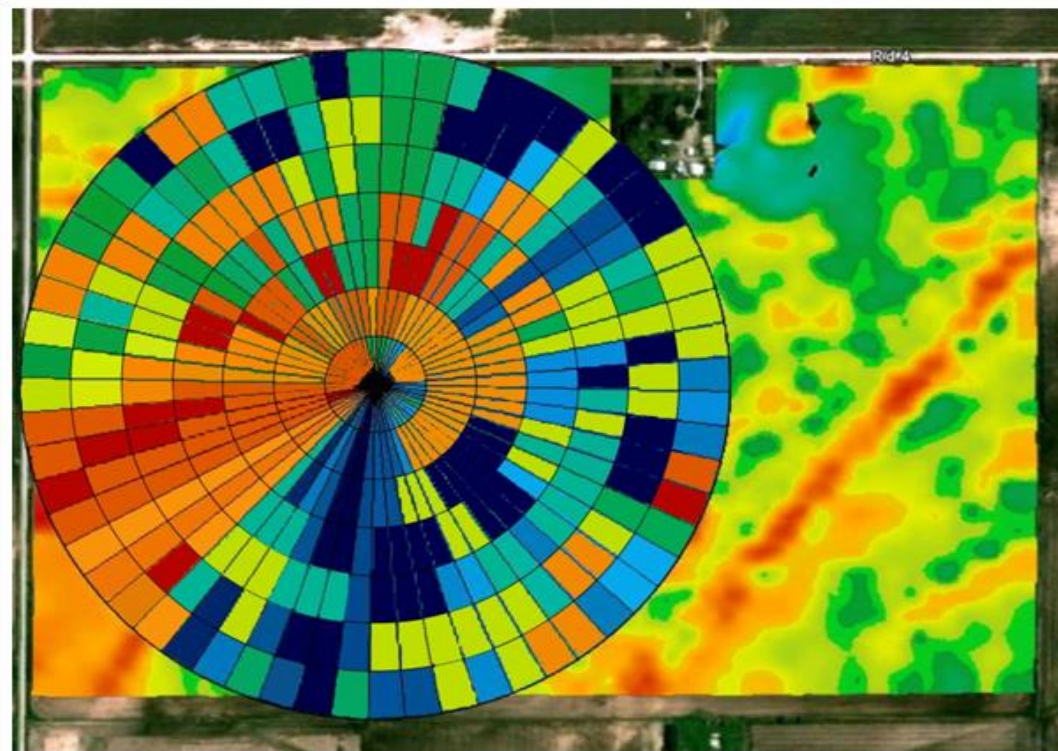
A Precíziós öntözés

A Precíziós öntözés nemcsak potenciálisan eredmény növelő technológiai megoldás, hanem környezetkímélő megoldás is. A precíz öntözővíz, tápoldat *kijuttatás szinkronban van a növényi víz- és tápanyag felvétellel, kisebb az esélye a túladagolásnak.*

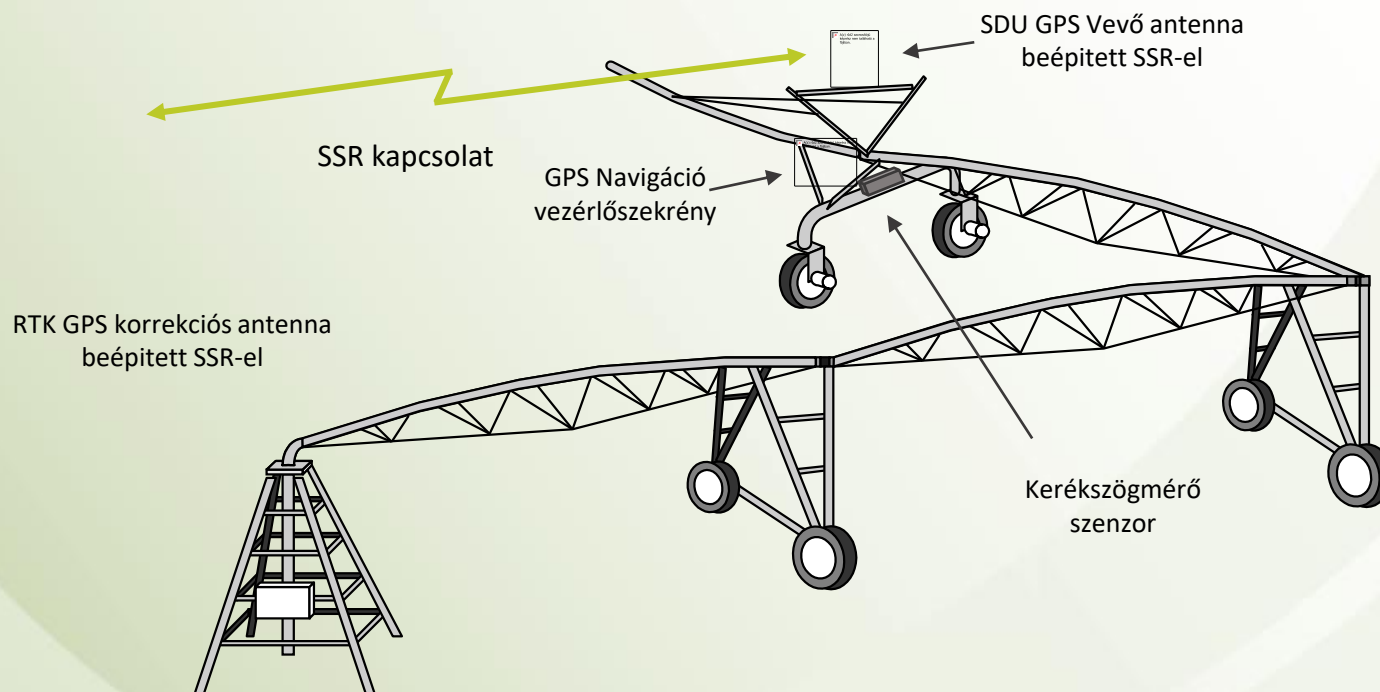
Ahova a VRI-t telepítettek, a Precíziós öntözési technológiát alkalmazzák, alapvető követelmény a növényi állapot, a talaj monitorozása, a távérzékelési információ, a közvetlen méréseken alapuló differenciált öntözési rend meghatározása, ami potenciálisan víz és tápanyag megtakarításhoz vezet anélkül, hogy a termelés eredményességét negatívan befolyásolná.

A Precíziós öntözés

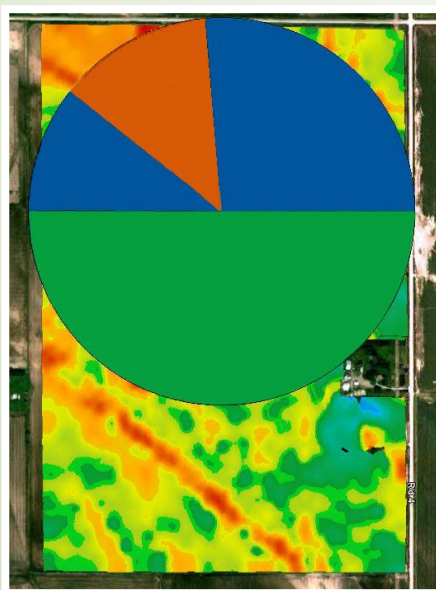
- A öntözési térképen a lehatárolt zóna az a terület, amely *legjobban közelíti meg homogenitást*, mind talajfizikai tulajdonságaiban, mind a mikro domborzati viszonyaiban.
- Ezeknek a zónáknak a legfontosabb jellemzői, a hasonló termés potenciál, hasonló input felhasználás, öntöző vízfelhasználás, művelési költség.



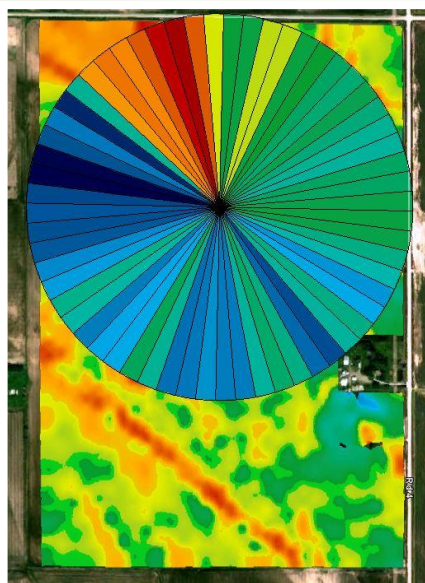
GPS Vezérlés Lineár és Corner



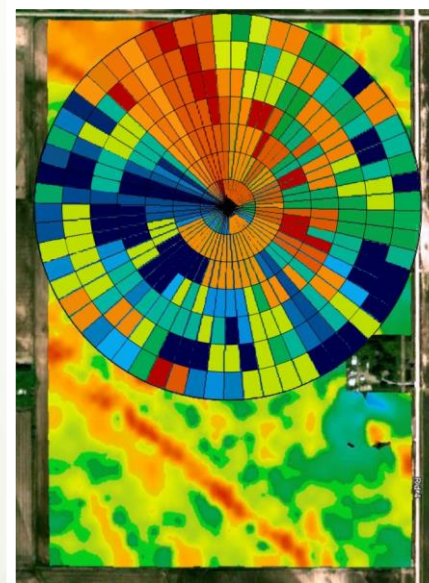
2012 Változó Adagú Öntözés (VRI)



Ma



Valley VRI vezérléssel



Mikor szükséges a VRI telepítése, a Precíziós öntözés alkalmazása?

- A táblán belüli eltérő talajtani viszonyokhoz történő alkalmazkodás, a túlöntözés, egyenetlen tápanyageloszlás káros hatásainak elkerülése! **PI. szennyvízöntözés!**
- A tábla mikrodomborzatából eredő másodlagos felszíni és felszín alatti vízáramlási folyamatok figyelembe vétele, káros hatások kivédése
- Öntözés alól kivonandó területek - zöldségek, **védett területek**, vízállásos területek - esetén
- Az öntözési területen belüli eltérő kultúrák eltérő vízigényének kezelése

- A szórófejek pulzáló nyitása-zárása biztosítja az öntözési adag változtatását a gép mentén

Center Pivot Zone VRI



Az öntözés biztonságossá teszi a termelést



KÖSZÖNÖM
A FIGYELMET!

