

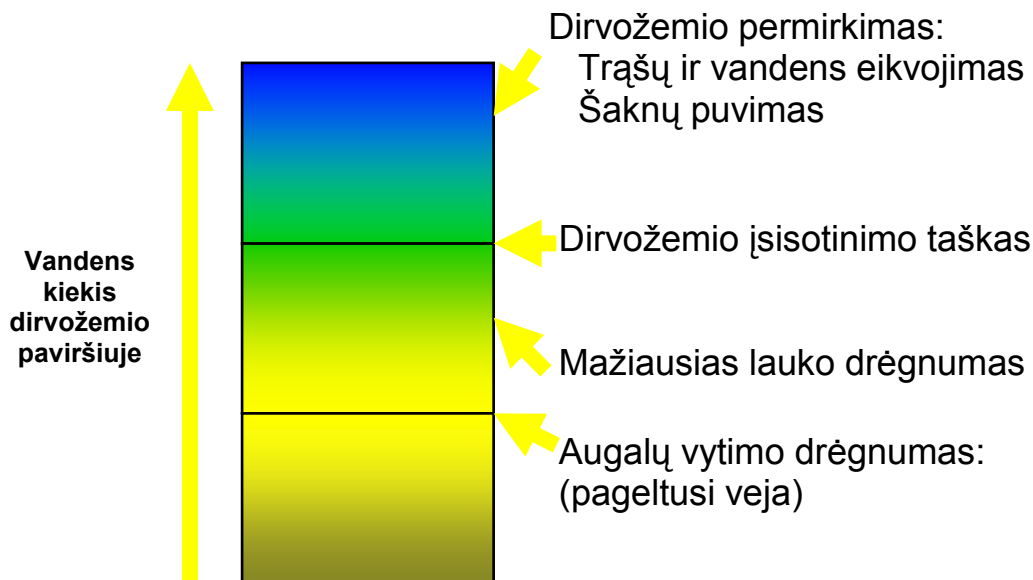
## Apie dirvožemio drėgmę:

*Dirvožemio drėgmė* – tai augalų gyvybės šaltinis. Perlaisčius veją, dirvožemis permirksta kaip kempinė ir vandens perteklius skverbiasi žemyn į podirvį su savimi nunešdamas trąšas ir mineralines medžiagas. Nubėgus vandens pertekliui, dirvožemis pasiekia *įsisotinimo tašką* ir tada vejai yra idealios sąlygos augti, nes kapiliarinėmis šaknimis ji lengvai pasisavina vandenį ir mineralines medžiagas. Taigi dirvožemis gali sugerti tik tam tikrą kiekį vandens, o likusi dalis, jei veja perlaistoma, yra vandens nuostolis. Tuo atveju, jei dirvožemis pilnai įsotintas vandeniui, jo neveikia jokios kitos jėgos išskyrus gravitaciją ir jis laisvai patenka į gilesnius sluoksnius, priešingu atveju turime drėgmės ir garų judėjimą.

Dirvožemiui išsausėjus, augalams reikia vis daugiau energijos pasiimti vandens iš žemės. Jei dirvožemis negauna papildomai vandens, tada pasiekia *augalų vytimo tašką*, kai augalai pradeda vysti, nes jie nepajėgia iš dirvožemio pasiimti vandens ir maisto medžiagų. Tai sukelia augalams stresą ir jie prasčiau auga, todėl reikėtų pakankamai laistyti dirvožemį, kad nepasiekti šio taško ir nesukelti augalams streso. Intervalas tarp augalų vytimo taško ir *mažiausio dirvožemio drėgnumo* yra tik apie 6% (žr. Lentelę)

Lentelė. Skirtumas tarp mažiausio ir augalų vytimo drėgnumo

Dirvos tipas	Mažiausias lauko drėgnumas	Augalų vytimo drėgnumas
Smėlis	0,10	0,05
Priemolis	0,20	0,10
Molis	0,30	0,20



Jei dirvožemio drėgmė bus mažesnė nei mažiausias dirvožemio drėgnumas, tai veja pradės gelsti. Tačiau jei palaikysite savo vejos dirvožemio drėgnumą intervale tarp dirvožemio įsisotinimo vandeniui ir mažiausio dirvožemio drėgnumo, jūs ne tik turėsite gražiai augančią sveiką veją, bet ir sutaupysite vandens, neišplausite trąšų, ir neteršite giluminių vandenų su pesticidais, herbicidais ir t.t.

# Acclima

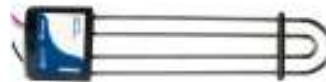
Profitable conservation through *Precision Irrigation*

Jūsų vejai rekomenduojame sumontuoti naujos kartos vejos šaknų drėgmės sensorių, kuris matuoja ir analizuoja tris parametrus: dirvožemio temperatūrą, elektrinį laidumą ir dirvožemio drėgnumą esamuju laiku, todėl užtikrina optimalų vejos laistymą.

Nepriklausoma laistymo sistemų asociacija CSU Kalifornijoje (JAV) įrodė, kad naudojant Acclima sensorių vandens sunaudojama iki 40% mažiau!

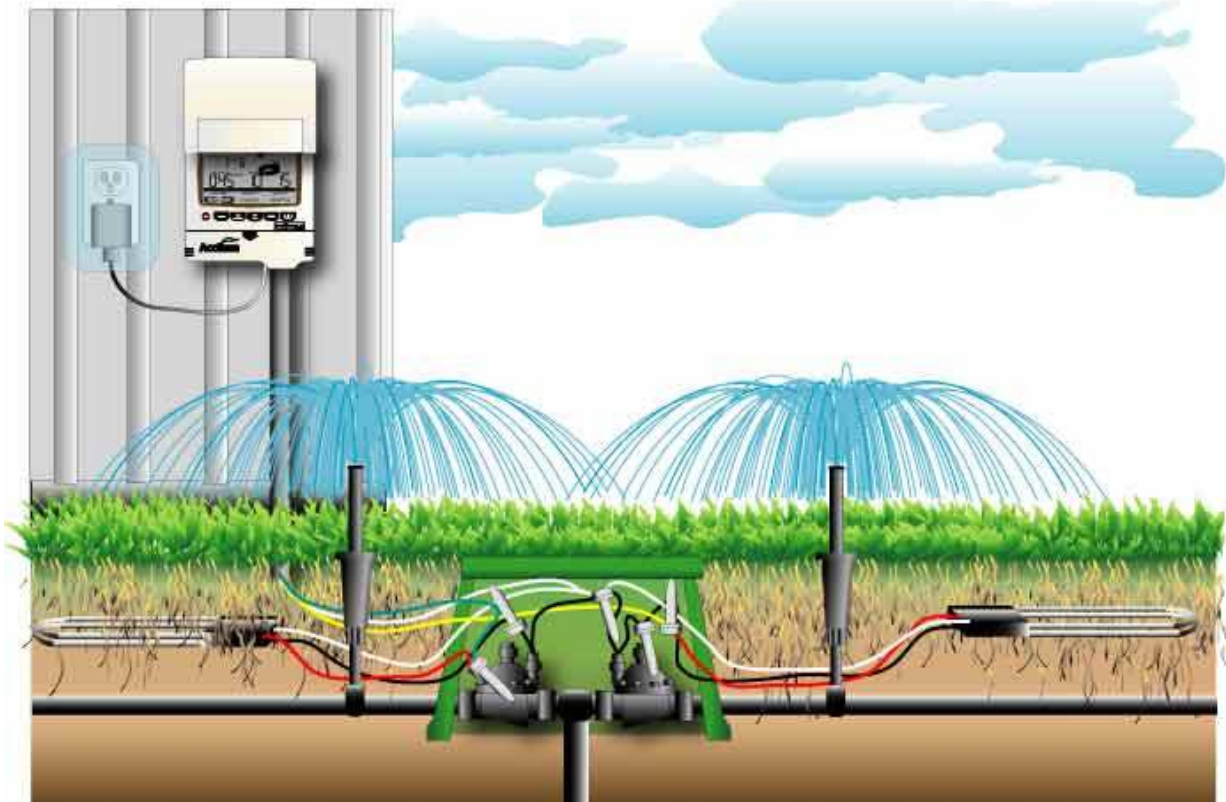
*CSU Site Performance  
8/1 to 9/16 2004*

Zone Type	CSU Minutes	Timer	Acclima Minutes	Water Savings
Rotors 15 Zones	12,150		5,503	54.7%
Sprayers 4 Zones	1,440		356	75.3%
Total 19 Zones	13,590		5,859	56.9%



Tokiu būdu Jūs:

- Turėsite gražią, sveiką veją, laistomą, tik tada kai to reikia
- Neišplausite trašų
- Iki 40% mažiau vandens



GITRAMA UAB

Donelaičio g. 62, LT-44248 Kaunas, Lietuva

Tel.: +370 37 488 802; Fax.: +370 37 752 799

El.paštas: [info@laistymas.lt](mailto:info@laistymas.lt); Internete: [www.laistymas.lt](http://www.laistymas.lt)