MĂR ȘI PĂR





Pentru o recolta de mere si pere superioara calitativ si cantitativ

Rivulis

www.rivulis.com

Meri și peri:
Maximizarea randamentului investitiei dvs

Mărul și parul sunt culturi special ce se bucură atât de un preț bun, cât și de un randament ridicat.

Diferența de valoare la poarta fermei între merele pentru cidru și merele utilizate pe piețele locale și de export cu valoare ridicată este substanțială. Pentru a produce fructe de înaltă calitate care să fie acceptate pe cele mai bune piețe, aveți nevoie de cele mai bune practice agricole și de irigare.

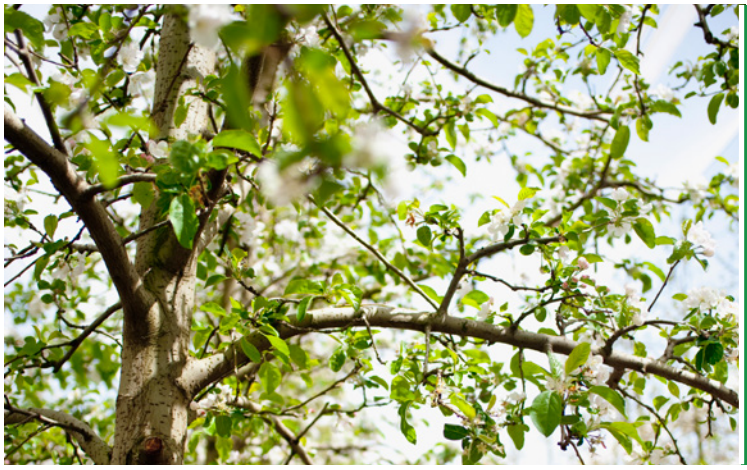
La Rivulis, ne angajăm să vă înțelegem nevoile unice și să proiectăm un sistem de irigare pentru a vă maximiza potențialul de a cultiva fructe de cea mai bună calitate (clasa 1) pentru piețele locale și de export.

Mere și pere pentru piețele cu valoare ridicată



- imensiunea uniformă
- Fructe mari si forma corecta
- Culoare uniform și bogată a fructelor
- Pete minime ale cojii
- Durată lungă de păstrare a fructelor, de exemplu, complex mineral corespunzator, calciu

Sistemul de irigare potrivit
Pentru fructe de inaltă calitate



Atât merii, cât și perii fac parte din familia "Pomoideae". Principiile de irigare prezentate în această broșură se aplică atât merilor, cât și perilor, scopul fiind ca ambele să fie culturi cu randament ridicat și de înaltă calitate.

Mere și pere pentru cidru



- Dimensiuni diferite ale fructelor (uniformitate slabă)
- Mărimea mică a fructelor
- Aspect slab
- Pere - „formă" greșită
- Pete de coajă și de culoare
- Durata de depozitare scurtă

Cultivati fructe mai mari pentru producții mai bune

Creșteți producția global concentrându-vă pe creșterea dimensiunii fructelor.

Mărimea fructelor va fi determinată de potențialul de apă disponibil. De asemenea, piețele plătesc, în general, mai mult pentru merele mai mari! Mărimea fructelor este puternic influentata de sol și de apă.

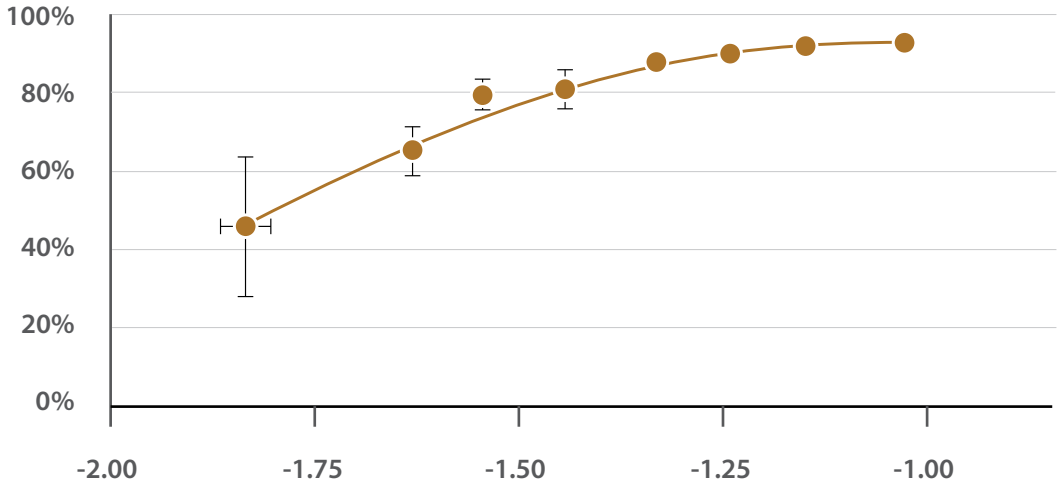
Folosiți irigarea prin picurare pentru a obține un număr mai mic de fructe pe pom, dar mai mari, pentru a obține un tonaj mai mare la hectar:



200 mere / pom cu60mmx85gmere =28.3 t/ha	150 mere / pom cu70mmx132g-mere=33.0t/ha

Impactul potențialului de apă din tulpină asupra procentului de mere peste 65 mm

Mărimea fructelor de măr
(Diametru)>65mm



Potențialul de apă al tulpinii pomului. Cu cât este mai negativ, cu atât este mai mare gradul de stres hidrologic.

(MPa

Utilizați irigarea prin picurare pentru a optimiza apa

Livezile moderne sunt dense, cu spații de 3,0 x 1,2 m, care reprezintă cele mai populare configurații noi. În timp ce această spațiere este similară cu cea a viilor, merele necesită o cantitate aproape dublă de apă (Kc).

Investiția în proiectarea profesională a irigării este cruciala pentru a permite acoperirea cererii in perioada de vârf a pomilor maturi. În timp ce fiecare situație este unică, un principiu general este că, în cazul în care designul furnizează mai puțin de 6 mm pe zi într-un climat temperat sau 8 mm pe zi în locații mai aride, atunci există o mare probabilitate ca sistemul să nu asigure necesarul de apă pentru cultură.

Rivulis dispune de mai multe centre de proiectare la nivel global pentru a vă asista în proiectarea unui sistem care să răspundă nevoilor dumneavoastră și cerințelor de apă proiectate pentru cultura dumneavoastră.

Calculați-vă necesarul de apă

Tabelul de mai jos este un ghid pentru a vă ajuta să vă planificați necesarul de apă pentru cultura de mere. Acesta se bazează pe Emisfera Sudică și fără ploi de vară.

Necesarul de apă pentru culturi/lună (emisfera sudică)

Stadiul de creștere	Luna	Coefficient (Kc)	Necesarul de apa zilnic in medie(mm/zi)	Necesarul de apa lunar in medie(mm/zi)	Ml/ha/ luna
Inmugurirea si inflorirea	Septembrie	0.45	1.1	33	0.3
	Octombrie	0.45	1.5	47	0.5
Creștere rapidă a lastarilor	Noiembrie	0.95	4.0	119	1.2
	Decembrie	0.95	4.8	147	1.5
Inceputul umflării fructelor	Ianuarie	0.95	4.9	152	1.5
	Februarie	0.95	4.3	122	1.2
	Martie	0.95	3.4	106	1.1
Recoltare	Aprilie	0.7	1.7	53	0.5
	Mai	0.7	1.1	33	0.3
Caderea frunzelor	Iunie	0.35	0.4	11	0.1
	Iulie	0.35	0.4	12	0.1
	August	0.35	0.6	18	0.2
Necesar de apa per total Ml/ha/sezon)					**8.5**
Precipitații effective Ml/ha)					**3 – 7**
Cererea totală de irigare (Ml/ha/sezon)					**1 – 5**

Sursa: Apple&PearAustraliaLimited

Linie de picurare pentru meri și peri

Linia de picurare este cea mai comună soluție de irigare pentru meri și peri.

Pentru uniformitatea culturilor, este foarte important să aveți o linie de picurare cu compensare de presiune (PC). Linia de picurare PC asigură același debit de la fiecare picurător pe toată lungimea liniei de picurare, chiar și pe teren înclinat.

Linia de picurare poate fi la suprafață sau suspendată. Un beneficiu al liniei de picurare suspendate este reducerea riscului de deteriorare de către utilaje. Din cauza densității mari de creștere, distanța dintre picurători trebuie să fie sub 70 cm.



Zona radiculară a merilor și perilor este mică, astfel încât există beneficii agronomice în cazul unei distanțe mai mici între emițătoarele de picurare.

În acest caz, picurătorii cu debit mai mic, cum ar fi Rivulis D5000 PC 1,0 lph, cu o distanță redusă între picurători (30 - 40 cm), reprezintă o alegere ideală pentru culturile cu densitate mare.

Microaspersoare și protecție contra înghețului

În timp ce linia de picurare este cea mai comună soluție de irigare, într-o serie de aplicații, microaspersoarele pot fi o alegere mai bună. Dacă vă aflați într-o regiune în care nu plouă vara, aspersoarele vor iriga cultura de acoperire între rânduri. Această cultură de acoperire ajută la protejarea terenului de eroziune și tasare din cauza utilajelor, reducând în același timp temperatura in livada.

În plus, microaspersoarele sunt o formă de protecție „activă" împotriva înghețului care eliberează căldura latent pentru a transforma apa în gheață. Debitul de irigare pentru protecția împotriva înghețului este diferit de cel pentru irigare. Echipa Rivulis Design Center poate ține cont de aceste diferențe în proiectarea sistemului dumneavoastră.

La fel ca și conductele de picurare, microaspersoarele trebuie să fie cu compensare de presiune (PC).
Microaspersoarele pot fi pe tije sau pot fi agățate de un furtun LDPE.
Notă: Nu se recomandă utilizarea aspersoarelor suspendate, deoarece carbonatul de calciu va face ca fructele dvs. să își piardă culoarea, ceea ce le reduce potentialul de valorificare la calitate extra.



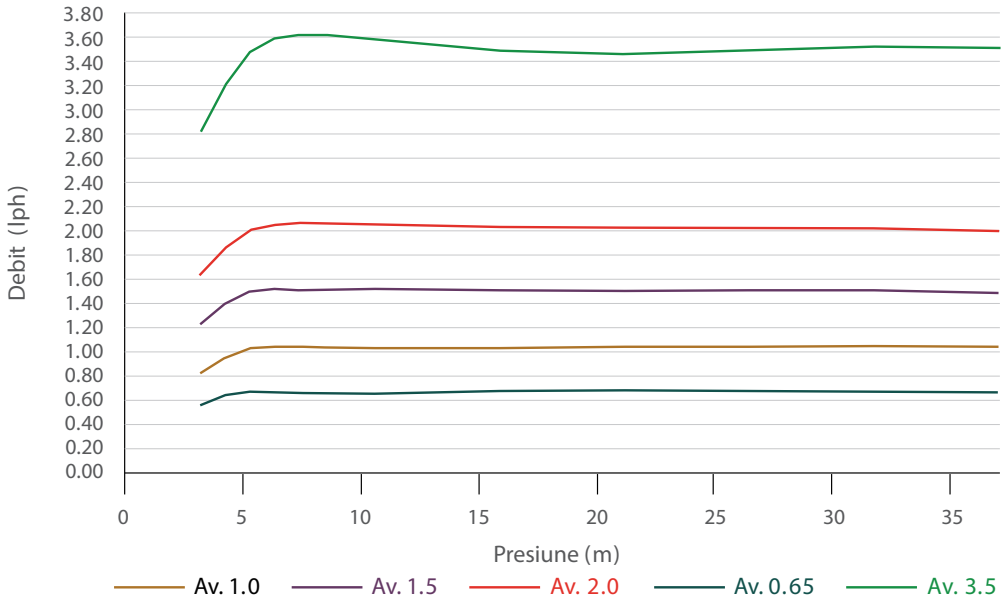
Caracteristici ale produsului: Line de picurare Rivulis D5000 PC

Linia de picurare PC Rivulis D5000 reprezintă cel mai important progres în tehnologia de picurare PC din ultimul deceniu. După ani de cercetare, Rivulis a lansat D5000 PC în 2011 și a stabilit un nou standard în tehnologia liniei de picurare.

Asigurarea unei uniformități remarcabile a culturilor

Cu una dintre cele mai largi game de reglare a debitului disponibile, Rivulis D5000 PC asigură o uniformitate remarcabilă chiar și pe teren accidentat sau pe lungimi mari de rand. Asigurați-vă că si culturile de pe capătul de rand primesc aceeași cantitate de apă ca și cele de la început, pentru randamente mai consistente.

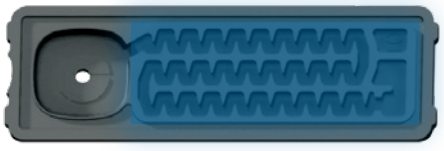
D5000 Debit Vs. Presiune





40 de filtre independente pe 3 zone în fiecare emițător D5000 PC

Filtrele reprezintă primul strat de protecție împotriva impuritatilor. Rivulis D5000 PC dispune de o zonă de intrare unică cu mai multe zone, cu 40 de filtre de intrare pentru a oferi protecție maximă împotriva înfundării și o zonă de filtrare funcțională de aproape 300% în comparație cu principalul produs concurent de pe piață.



Labirint extra larg

Ingineria avansată a labirintului Rivulis D5000 PC asigură un echilibru suprem între reducerea debitului și formarea unei turbulențe ridicate în emițător pentru a se asigura că solidele rămân în suspensie. Rivulis D5000 PC dispune de una dintre cele mai mari căi de curgere disponibile pentru a ajuta la prevenirea colmatării.

Caracteristicile produsului: Rivulis 2002 Aqua Smart Micro Aspersor

Structura usor demontabila
pentru o întreținere ușoară

Traiectorie redusa
pentru a preveni deteriorarea fructelor

Protectie contra insectelor
pentru fiabilitate
pe termen lung

Mișcare rezistentă la uzură
pentru fiabilitate
pe termen lung

Compensarea presiunii
pentru lungimi mari de rand si utilizare
pe teren accidentat



Inovație în irigații pentru polenizare

Pentru o polenizare bună, aveţi nevoie adesea de un rând pentru polenizare și de două rânduri cu soiul principal. Soiul polenizator are o cerere de apă diferită de cea a soiului principal. Proiectarea unui sistem de irigare separat pentru soiul polenizator vă va fi benefică prin faptul că vă va oferi:

- Economii de apa
- Un sistem optimizat cu tratamente de fertirigare diferite pentru cele două grupe
- Polenizare și o producție mai bune



Furnizarea unei soluții complete: Rivulis Filters

Linia de picurare și aspersoarele sunt o parte vitală a sistemului de irigare. Filtrele și supapele Rivulis de înaltă calitate vor ajuta sistemul dumneavoastră să funcționeze la cele mai bune performanțe an de an:

- Asigurarea unei funcționări eficiente și fiabile
- Protejați componentele sistemului de irigare împotriva unor agenți contaminanți



Filtre automate cu sită Rivulis

- Mecanism automat de spălare pentru un necesar redus de forță de muncă și fiabilitate continuă
- Oțel de înaltă calitate pentru a ajuta la prevenirea coroziunii





Furnizarea unei soluții complete: Valve Rivulis

Valvele fac mai mult decât să închidă și să deschidă apa. Valvele Rivulis sunt utilizate pentru optimizarea completă a sistemului prin reglarea presiunii în amonte și în aval, asigurând protecția sistemului împotriva vârfurilor de presiune și permițând capacități de automatizare.



Valve Rivulis

- Pierdere de presiune redusă pentru o performanța mai bună a sistemului
- Disponibil în modele de metal și plastic







MĂR ȘI PĂR

Rezultatele studiilor de caz sunt prezentate doar în scop informativ, iar rezultatele reale pot varia. Această documentație a fost compilată pentru a fi distribuită la nivel mondial, iar descrierile, fotografiile și informațiile sunt destinate exclusiv utilizării în scopuri generale. Vă rugăm să consultați un specialist în irigații și specificațiile tehnice pentru utilizarea corectă a produselor Rivulis. Deoarece unele produse nu sunt disponibile în toate regiunile, vă rugăm să contactați distribuitorul local pentru detalii. Rivulis își rezervă dreptul de a modifica specificațiile și designul tuturor produselor fără notificare prealabilă. S-au depus toate eforturile pentru a se asigura că informațiile despre produse, inclusiv fișele tehnice, schemele, manualele și broșurile sunt corecte. Cu toate acestea, informațiile trebuie verificate înainte de a lua orice decizie bazată pe aceste informații.