

# NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

## ALMENDRO

Un mundo de Soluciones para el Riego Eficiente



AquaSmart  
2002



RootSense



TopDrip



AmnonDrip



Flipper



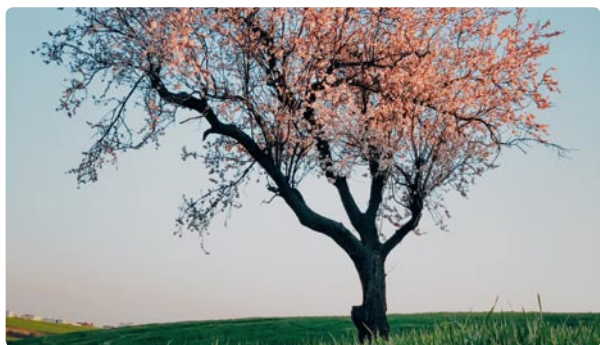
Válvula  
de lavado

[www.naandanjain.es](http://www.naandanjain.es)

# ALMENDRO

## SOLUCIONES PARA MANEJO Y MEJOR GESTIÓN DEL CULTIVO

El almendro *Prunus amygdalus*, pertenece a la familia de las Rosáceas. Es un frutal de zonas cálidas, por lo que no es muy resistente al frío, prefiere suelos francos, sueltos y arenosos. Puede desarrollarse en secano, si bien su producción se multiplica en explotaciones en regadío.



Su sistema radicular está constituido por pocas raíces de mayor diámetro que se desarrollan en amplitud y profundidad y sucesivas ramificaciones a partir de las que se origina todo un esqueleto de raíces. Los pelos absorbentes se encuentran en la terminación de estas raíces secundarias.

Los trabajos realizados en mejora genética han hecho posible la adaptación del cultivo a época y densidad de floración, facilidad de formación y poda, tolerancia a condiciones adversas del medio, facilidad de recolección, etc.

El almendro responde muy bien al riego, se aumenta su producción, doblándola con facilidad. Las nuevas plantaciones de almendro se realizan con riego localizado. En riego por goteo se estima un consumo medio superior a 3.000 m<sup>3</sup>/ha para conseguir buenas producciones.

## SOLUCIONES NAANDANJAIN

NaanDanJain aporta una amplia gama de tuberías emisoras, capaces de satisfacer las necesidades más exigentes, aportando las dosis de riego necesarias al cultivo.

### RIEGO POR GOTEO

#### AmnonDrip PC y PC AS



- Tubería de goteo autocompensante para largas distancias y topografía variable
- Alta resistencia a los atascos gracias al laberinto "cascade" autolimpiante.
- Disponible con sistema antisifón (AS) (prevención de la succión de suciedad) para riego subterráneo
- Diámetros: 16, 20 mm
- Caudales disponibles: 0,5, 1,1, 1,6, 2,0, 2,2, 3,8 l/h

#### Naan PC

- Tubería de goteo autocompensante de alta resistencia
- Diámetros: 16, 20 mm
- Caudales disponibles: 1,1, 1,6, 2,2, 3,5/3,8 l/h



#### TopDrip HD

- Tubería de goteo autocompensante para largas distancias y topografía variable
- Rendimiento preciso con topografías variables y variaciones de presión
- Alta resistencia a los atascos gracias al laberinto "cascade" autolimpiante.
- Disponible con sistema antisifón (AS) (prevención de la succión de suciedad) para riego subterráneo
- Diámetros: 16, 20 mm
- Caudales disponibles : 1,0, 1,6, 2,0, 2,2 l/h

#### Válvula de limpieza de final de línea

Válvula de lavado lateral para un mantenimiento eficiente de las líneas de goteo.

Ideal para aplicaciones de riego superficial o riego subterráneo. Limpia de forma automática el lateral de goteo al comienzo de cada riego. Muy indicada cuando la calidad del agua de riego es deficiente. Ahorra en costes de mano de obra. Amplios pasos de agua para una mejor eficiencia en su funcionamiento. De fácil mantenimiento. Presión de trabajo entre 0,5 y 3 atmósferas, tiempo de lavado de 15 a 25 segundos, volumen de lavado de 2 a 3 litros. Gran variedad de conexiones disponibles.



## MICROASPERSIÓN

### PROTECCIÓN CLIMÁTICA

El efecto que producen sobre el almendro, los fenómenos de bajas temperaturas junto con valores bajos de humedad relativa, pueden ser la causa de daños irreparables en el cultivo.

Las flores de almendro tienen un TNH de  $-1,7^{\circ}$  a  $2,5^{\circ}\text{C}$ , por lo que, una exposición por más de una hora a estas temperaturas provoca la muerte del 45% de los órganos.



### AquaSmart 2002

- Microaspersor diseñado para proporcionar un amplio rango de humectación, siendo altamente eficiente en todas las condiciones topográficas y resistente a las obturaciones.
- Disponible con siete boquillas y tres bailarinas diferentes según las necesidades de aplicación y uso. Caudales disponibles desde 20 a 95 l/h

### Flipper

- El método más económico de protección contra heladas para cultivos en espaldera.
- Distribuye el agua en franjas estrechas y de gran longitud, cubriendo únicamente la franja del cultivo. Las gotas de gran tamaño minimizan el efecto de enfriamiento al iniciarse el sistema. Caudales disponibles desde 25 a 45 l/h. Posibilidad de incorporar reguladores de flujo para terrenos accidentados, o con largas longitudes.

## AGRICULTURA DE PRECISIÓN

El mundo es un lugar competitivo. Hoy en día, no puede permitirse producir por debajo del óptimo, contando con los recursos disponibles. Aquí entra en juego la agricultura de precisión. Para ser eficiente, hay que ser exacto y preciso. En lo que respecta al almendro, todos los aspectos de la gestión del agua son muy dinámicos y hay que mantenerlos adecuadamente. En los suelos ligeros esto suele ser así. Sin embargo, en el caso del almendro es fundamental poder vigilar y controlar todos los cambios del contenido de agua en el suelo.

### Root Sense

La solución de NaanDanJain es el sistema Root Sense, un nuevo sistema patentado que funciona con exactitud en cualquier tipo de suelo y tipo de agua. Compuesto por dos sondas, que pueden ser instaladas horizontalmente a dos profundidades y que proporcionan al agricultor datos veraces y precisos en tiempo real sobre el potencial hídrico en la zona radicular, sin necesidad de mantenimiento o calibración.



## JAIN LOGIC

NaanDanJain ofrece el sistema Jain Logic para monitorizar todos los parámetros que pueden influir en la demanda de agua del almendro, como la humedad relativa, la velocidad y la dirección del viento, temperatura. JAIN LOGIC es nuestro propio sistema de apoyo a la decisión de riego de última generación.



### Jain Logic aporta:

- Monitorización del campo (mediciones de la humedad del suelo y del clima)
- Monitorización del sistema de riego (mediciones de caudal y presión en línea)
- Servicios en la nube flexibles y escalables (DAQ 2.0, múltiples fuentes de datos)
- Software para el usuario (potente y fácil de usar)
- Análisis (infiltración de la humedad del suelo, modelos de enfermedades, informes, alertas, GDD, ET).






# NAANDANJAIN

A *JAIN IRRIGATION* COMPANY

[www.naandanjain.es](http://www.naandanjain.es)

Accede a toda nuestra información en un click



 (+34) 950 582 121  
 P.I. La Redonda, calle XIV, 26 04710  
Santa María del Águila, El Ejido, Almería (España)  
 [www.naandanjain.es](http://www.naandanjain.es)



Síguenos...

