

Abajo a la izq., José M^a Torres, Jefe del Proyecto CAP-FECOAV. Al lado, ensayo de variedades de lechuga romana tipo «Little gem» (romana mini). Abajo a la dcha., vista del invernadero de cristal tipo holandés de la finca de Paiporta antes del inicio de la plantación.



La unión hace la fuerza.

Los productores de frutas y hortalizas de la Comunidad Valenciana están atravesando una situación difícil durante los últimos años al no poder colocar en el mercado un elevado porcentaje de sus producciones.

Para luchar contra esta situación los agricultores, junto con la FECOAV y la CAP, han decidido unir fuerzas, por iniciativa de ANECOOP, en un convenio de actuación que ya está dando sus frutos.

Las causas que han generado esta pérdida de posición en el mercado se encuentran en la producción y en la comercialización.

Dentro de la producción se detecta una falta de información, de capacitación y de compromiso del propio agricultor para adaptarse a la nueva

situación del mercado. También se detectan costes de producción excesivos, problemas de sanidad y de selección de variedades, y rendimientos bajos.

Dentro de la comercialización, las causas se encuentran en el desequilibrio entre oferta y demanda a lo lar-

go del año, la fuerte competencia interior y exterior, por la oferta atomizada ante las grandes cadenas de distribución y por la concurrencia en el mercado de productos de diversa naturaleza no tipificados.

Los agricultores por sí solos difícilmente solucionarían los problemas expuestos. De ahí que la organización cooperativa FECOAV con ANECOOP han solicitado de la Conselleria d'Agricultura i Pesca de la Comunitat Valenciana (CAP) el apoyo técnico y económico necesario para desarrollar los planes que tienen previstos. Con ese fin, el año 1990 el sector cooperativo y la CAP firmaron unos convenios para impulsar las actividades hortícolas y frutícolas así como un proyecto de lucha integrada para paliar la contaminación aparecida por el uso indiscriminado de pesticidas en la agricultura.

La CAP además de su ayuda económica y técnica coordina los planes de las cooperativas con las actuaciones que dentro de las mismas líneas



Al lado, ensayo de lechuga y abajo a la dcha., ensayo de brócoli, sobre diferentes cantidades de abonado en fertirrigación con referencia al nitrógeno. Abajo a la izq., ensayo de lechugas sobre cantidad de riego.



ejecutan sus mismos servicios, ofreciendo el soporte comercial para poder dar un servicio basado en la programación de las producciones de acuerdo con las necesidades de suministro del cliente. Esta necesidad de adaptar las producciones a las nuevas exigencias comerciales implica realizar algunos planes de actuación.

Planes de actuación.

Horticultura. Con tres objetivos principales: producir según planes concertados con cadenas de distribución, reducir costes de producción, mejorar los rendimientos y la calidad con la introducción de nuevas tecnologías. El primer objetivo conlleva producir según calendarios previamente establecidos con un reparto uniforme durante la época de consumo para disminuir o repartir los riesgos entre varios productores y cooperativas. También exige la diversificación de la producción en espe-

cies, tipos y variedades, recurriendo a comarcas distintas y a diferentes sistemas de protección de cultivos para completar los ciclos previstos. La reducción de costes se enfoca hacia la mecanización de los cultivos, la organización y racionalización de los métodos de trabajo. La mejora de los rendimientos y de la calidad en invernadero se dirige a perfeccionar las instalaciones y a explorar las posibilidades del cultivo sin suelo.

En cualquier caso en invernadero y al aire libre la mejora de los rendimientos y de la calidad pasa por una perfecta adaptación de las variedades a las épocas y al ambiente, por una mejora de la fertilización y de las técnicas de riego, por desinfecciones, rotaciones y métodos diversos de lucha contra patógenos del suelo y por la lucha contra enfermedades, especialmente virosis.

En **frutas y hortalizas** los objetivos son: plantación de nuevas variedades de frutales, observación y valoración de las mismas. Selecciona-

La reducción de costes se enfoca hacia la mecanización de los cultivos, la organización y racionalización de los métodos de trabajo. La mejora de los rendimientos y de la calidad en invernadero se dirige a perfeccionar las instalaciones y a explorar las posibilidades del cultivo sin suelo.



ANECOOP y las cooperativas elaboran los programas de suministro de mercancías. El personal técnico establece las normas de cultivo y un programa de producción, las cooperativas conciertan con los agricultores las cantidades que hay que producir, supervisan el proceso de producción y recolección y realizan las operaciones necesarias de acondicionamiento y envío.

das las mejores, se recomendarán al agricultor a través de las cooperativas. Estas variedades proceden del material nuevo que la investigación va obteniendo. El objetivo es conocer su comportamiento en nuestras condiciones, para recomendar las de mayor valor comercial a nuestros fruticultores, es el único modo de suministrar al consumidor la cantidad y la calidad que demanda en cada momento. Ya se han plantado tres hectáreas con 235 variedades distintas de frutales y más de la mitad corresponden al conjunto melocoton-nectarina. Le siguen en importancia el albaricoque, el ciruelo, la cereza y la manzana.

Lucha integrada. El convenio de colaboración expone los siguientes objetivos: aplicación práctica de alternativas a la lucha química tradicional como los métodos biológicos y el empleo de biopreparados, produ-

cir alimentos de calidad con mínimos contenidos de residuos plaguicidas, aminorar el impacto de los plaguicidas en los cultivos y en el medio en que se desarrollan, utilizar racionalmente los productos fitosanitarios para disminuir así el número de tratamientos y poder reducir los costes de producción. Se trata de aplicar la lucha química sólo cuando es realmente necesaria, de elevar al máximo la buena práctica sanitaria y de actuar pensando en el consumidor y en el medio ambiente.

Experimentación. FECOAV a través del gerente y después de oír el consejo del plan propone a las cooperativas con campo de ensayo los temas de experimentación que han de realizarse en ellos. El consejo del plan está integrado por representantes de ANECOOP, de La Conselleria d'Agricultura y de la Universidad Politécnica de Valencia. Los grupos de trabajo constituidos son los siguientes: material vegetal frutícola, medios de producción hortícola, invernaderos e instalaciones de forzado de cultivos, protección de cultivos, mecanización, riego y fertilización, multiplicación de plantas de alcachofa, y lucha integrada. Pueden formarse otros grupos cuando así lo estime oportuno el consejo. Cada grupo de trabajo está integrado por personas expertas en el tema, de la Conselleria d'Agricultura, de la Universidad Politécnica de Valencia o de otras instituciones. Su finalidad es colaborar con el planteamiento y realización de experiencias con el personal de la cooperativa en que vaya a efectuarse y con el propio plan. La cooperativa que efectúa los ensayos dispone los medios naturales y humanos para la realización y con-

trol de las experiencias programadas y proporciona la información obtenida al gerente y al consejo. Como bien recordaran nuestros lectores, la revista **Horticultura** publicó en su número 86 (marzo-93), dentro del Informe Extra un artículo sobre los programas de experimentación que se llevan a cabo dentro del convenio CAP-FECOAV.

Programas de producción.

ANECOOP y las cooperativas en función de los contactos con las cadenas de distribución, elaboran los programas de suministro de mercancías. El personal técnico de los convenios establece las normas de cultivo y elabora un programa de producción, variedades, cantidades, fechas, las cooperativas conciertan con los agricultores las cantidades que hay que producir, supervisan el proceso de producción y recolección y realizan las operaciones necesarias de acondicionamiento y envío.

Mejoras en la producción: en algunos casos la innovación que hay que introducir requiere un ensayo comercial destinado a la comprobación de las técnicas que fueron seguidas por los investigadores y demás personal técnico. En todo caso, las cooperativas velan por la mejora continua de los cultivos y de las explotaciones de sus asociados.

Programas de trabajo.

Se han establecido tres campos de ensayo: finca de la Caja Rural de Valencia en Paiporta, campo de ensayo de la cooperativa de Pilar de la Horadada, campo de ensayo de la cooperativa de Benicarló. Las insta-



En página anterior: panorámica de una parcela de ensayo con distintas variedades de brócoli (izq.); y, ensayo sobre diferentes variedades de lechugas tipo romanas (dcha.). Al lado, ensayo sobre el estudio del colapso del melón.

laciones básicas en estos campos son multitúneles con posibilidad de división en módulos con distintas cubiertas para obtener ambientes diferentes. Invernadero de cristal con ventilación automatizada en Paiporta y otros dos en el Pilar, uno tipo parral mejorado y otro para malla y plástico. En los tres campos hay calefacción y riego localizado, cabezal con programador que permite el cultivo hidropónico y riego por aspersión al aire libre. Los tres campos están dotados con maquinaria y aperos apropiados para el cultivo de sus parcelas.

Se utilizan también otras instalaciones complementarias, como los campos de ensayo de las cooperativas de Alginet, L'Alcudia, Liria, Puçol y El Perelló, el Centro de Transferencia de Tecnología Agraria de Moncada y otros.

En todos los lugares mencionados hay infraestructura suficiente para realizar ensayos y demostraciones de apoyo a los desarrollados en los campos base. El control de plagas se realiza mediante las técnicas de protección integrada que actualmente desarrollan las Agrupaciones para Tratamientos Integrados en Agricultura y las Agrupaciones de Defensa Vegetal. Se trabaja en la coordinación de los diferentes estamentos y en la sistematización y homologación de los conocimientos que hay en lucha integrada. Esto último, se divulgará a través de las cooperativas con la publicación de unos cuadernos de cultivo de cítricos, frutales y hortalizas.

Personal: todos los campos de ensayo están controlados por personal técnico y operarios a quienes se ha facilitado la especialización adecuada

En algunos casos la innovación que hay que introducir requiere un ensayo comercial destinado a la comprobación de las técnicas que fueron seguidas por los investigadores y demás personal técnico. En todo caso, las cooperativas velan por la mejora continua de los cultivos y de las explotaciones de sus asociados.

da con la asistencia a cursos sobre el tema en España y Holanda. Tanto en la planificación como en el desarrollo de ensayos y proyectos piloto de producción intervienen también los equipos de horticultura y frutas y hortalizas del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, así como de personal especializado de diversos servicios, e ingenieros agrónomos investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia.

Inversiones: El presupuesto económico total para el desarrollo de estos convenios es de 1.400 millones de pesetas en un cuatrienio.

Resultados: se encuentran reflejados en las memorias anuales para información de los interesados.



La Redacción.



MICROASPERSORES

DESCRIPCION:

La línea de microaspersores intercambiables IRRIMON es la gama más completa de microaspersores y difusores para solucionar cualquier problema.

NORMAS:

Los microaspersores y difusores IRRIMON son fabricados de acuerdo con la Norma UNE 68.073 y bajo nuestro sistema de calidad y prevención de defectos basados en las normas ISO 9000.

USOS Y APLICACIONES:

Se utilizan principalmente para el riego de verduras, frutales, flores, plantas ornamentales, cultivos en contenedor, semilleros, lombricultura, etc., así como en aplicaciones anti-heladas, refrigeración de invernaderos, etc.

COMPORTAMIENTO EN EL CAMPO:

Los microaspersores IRRIMON se encuentran instalados y trabajando con éxito en muy diferentes cultivos bajo condiciones climáticas muy diversas.

Existen más de 2.000.000 de microaspersores trabajando en países tan diversos como Australia, España, Marruecos, Italia, Libia, etc.



GRUPO MONDRAGON

IRRIMON S/A

Avd. de la Senyera, 17; 46133 MELIANA (Valencia)
Tels.: (96) 1491266 - 1491212 - 1493563 - 1493601
Fax: (96) 148 00 83 - Télex: 65033