

14. Abonos minerales: nitrogenados, fosfatados, potásicos y oligoelementos más necesarios. Su influencia sobre el desarrollo y la calidad. Abonos complejos.

15. El tabaco en las alternativas de cosecha. Influencia de las alternativas en la fertilización, calidad y en las plagas y enfermedades.

16. Ciclo vegetativo: Descripción y duración. Etapas fundamentales respecto a plantación, producción y calidad.

17. Curado: Tipos de curado. Principios del curado y fases del proceso.

18. Transformaciones físicas y químicas en las hojas durante el proceso de curado. Influencia de los factores ambientales.

19. Secaderos: Sus clases y descripción para los distintos tipos de tabaco.

20. Genética. Fenotipo y genotipo. Mutaciones. Poblaciones autóгамas y alogámicas. Heterosis. Cruces: Su utilidad. Poliploides, aploides, androsterilidad y su utilidad.

21. Fines y fundamentos de la mejora vegetal. Selección masal y genealógica. Obtención de variedades resistentes a agentes patógenos y mejora de calidad. Biometría y ensayos de nuevas variedades.

22. Particularidades del cultivo para obtención de semilla. Elección de plantas madres y preparación de la inflorescencia. Precauciones para evitar polinizaciones indeseables. Recolección, limpieza y envasado.

23. Variedades de tabacos oscuros y claros cultivados en España: Descripción y zonas productoras.

24. Variedades de tabacos tipo cigarro y Flue-Cured cultivadas en España: Descripción y zonas productoras.

### GRUPO III

#### Cultivo, curado, fermentación y acondicionamiento

1. Semilla: Características, latencia, germinación y condiciones precisas para la misma; poder germinativo; desinfección de semillas; condiciones de conservación.

2. Semilleros: Clases, emplazamiento, orientación, drenaje, labores preparatorias, sistemas de riego, superficie necesaria, protección contra bajas temperaturas.

3. Siembra: Fertilización, cantidad de semilla, época, modos de siembra, riegos, cuidados culturales, escardas y aclareos.

4. Accidentes meteorológicos; malas hierbas; plagas y enfermedades en los semilleros de tabaco.

5. Métodos preventivos y curativos en los semilleros: especial referencia a los fumigantes, herbicidas, insecticidas y fungicidas.

6. Terreno de asiento: Labores preparatorias. Riego: Frecuencia, cantidad de agua y sistemas de riego.

7. Abonado: Epocas, dosis según variedades y suelos, modos de aplicación.

8. Trasplante: Características de las plantas idóneas, arranque, conservación y transporte. Trasplante manual con máquinas. Marcos de plantación y su influencia en el rendimiento y características de la cosecha.

9. Cuidados culturales: Binas, escardas. Despunte: Época, manual y con máquinas. Deshijado: Manual y con productos inhibidores.

10. Recolección. Síntomas de madurez. Recolección por hojas, por plantas y mixto. Recolección manual y mecánica. Ventajas e inconvenientes de cada sistema respecto a la calidad, rendimiento, coste y tipo de tabacos.

11. Curado al aire. Transporte del campo al secadero. Cuelga por hojas o por plantas enteras, densidad en el interior del secadero. Ventilación, humidificación y defensa contra el exceso de humedad. Mecanización de los trabajos de cuelgue, descuelgue y deshoje.

12. Curado en atmósfera artificial. Sistema tradicional y bulk-curing. Métodos de curado. Mecanización posible desde el campo al centro de acondicionamiento.

13. Curado del tabaco capero. Curado al sol y al fuego directo.

14. Condiciones ambientales para la manipulación del tabaco después del curado. Deshoje, selección por pisos foliares y calidades. Preparación, envases más recomendables para el enfarde, conservación hasta su entrega.

15. Accidentes meteorológicos y plagas en el terreno de asiento. Métodos preventivos, tratamientos y principales plaguicidas.

16. Nematodos. Enfermedades criptogámicas. Métodos preventivos, tratamientos y principales productos.

17. Bacteriosis y virosis. Métodos de lucha.

18. Herbicidas. Carencias de elementos nutritivos. Fanérogamas parásitas. Plagas y enfermedades en el secadero.

19. El tabaco en los centros de fermentación y acondicionamiento. Organización de la recepción. Métodos de toma de humedad. Características de los distintos tipos de tabaco curado, que determinan su clasificación. Tabacos de opción a especial.

20. Fermentación del tabaco. Transformaciones físico-químicas de la hoja. Factores que influyen en la fermentación.

21. Fermentación enzimática: Natural, método tradicional y mecanizado, artificial, descripción.

22. Fermentación de tabacos caperos. Procesado de tabacos Flue-Cured y Burley. Añejamiento del tabaco. Insectos perjudiciales.

23. Estudio económico. Factores que intervienen en el coste de la producción. Mano de obra, rendimiento de las operaciones de cultivo y curado. Inversiones, amortización, conservación y seguro.

24. Cuenta de explotación de una hectárea de tabaco de los tipos cultivados en España.

## M<sup>o</sup> DE TRANSPORTES, TURISMO Y COMUNICACIONES

**11855** RESOLUCION de 19 de abril de 1982, de la Subsecretaría de Aviación Civil, por la que se da publicidad a la relación de Funcionarios de la XX Promoción del Cuerpo Especial de Controladores de la Circulación Aérea que han superado el curso de Radar de Ruta y Aproximación.

Ilmo. Sr.: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 25 del Reglamento del Cuerpo Especial de Controladores de la Circulación Aérea, se da publicidad a la relación de funcionarios de la XX Promoción del citado Cuerpo, que han obtenido la calificación de apto en el Curso de Radar de Ruta y Aproximación realizado el 16 de noviembre de 1981 al 12 de marzo de 1982.

D. Manuel Cabezuelo Gamito.  
D. Roberto Huerta Rodríguez.  
D. Juan Luis Bautista León.  
D. Mateo Angel Gómez Lorente.  
D. José Antonio Rojo Ferrero.  
D. Francisco Javier Teresa Parra.  
D. José Manuel Illescas Núñez.  
D. José Antonio Carrasco García.  
D. Jaime Plana Gruber.  
D. José Fernando Esteve Sánchez.  
D. Juan Miguel Naranjo Navarro.  
D. Julio Antonio Fernández Alvarez.  
D.<sup>a</sup> Rosa María Postigo Ruiz.  
D. Fernando José González Recas.  
D. Jesús García García.  
D. Luis López Antolínez.  
D. Jesús Ros Urigüen.  
D.<sup>a</sup> María del Carmen Carrillo Vinader.  
D. Carlos Bautista León.  
D. Cándido Nieto Tubilla.  
D. Julio Martínez Molina.  
D. Manuel Pedro Muñoz Cuenca.  
D. Antonio Javier Agustí Guerrero.  
D. Luis Fernando Rebollo Romeral.  
D. Julio Teixeira Lastres.  
D. Carlos Albarrán López.  
D.<sup>a</sup> María José Ruiz-Atienza Ruiz.  
D.<sup>a</sup> Margarita Massanet Tamayo.  
D. José Enrique Ferrando de la Lama.  
D. Miguel José de la Portilla Muelas.  
D. Manuel Morales Jiménez.  
D. Enrique Melchor Sánchez.  
D. Javier Santa del Olmo.  
D. Luis Suárez Suárez.  
D.<sup>a</sup> María del Carmen Villa Fernández.  
D.<sup>a</sup> Josefina Romero Bacelar.  
D. Antonio Soler Bannasar.  
D. Ricardo Schulze Galán.  
D. Juan Antonio Alvarez González.

Lo que comunico a V. I.

Madrid, 19 de abril de 1982.—El Subsecretario, Fernando Piña Saiz.

Ilmo. Sr. Director general de Navegación Aérea.

**11856** RESOLUCION de 11 de mayo de 1982, de la Subsecretaría de Transportes, Turismo y Comunicaciones, por la que se anuncian plazas vacantes en el Departamento, a cubrir por funcionarios de carrera del Cuerpo Técnico de Inspección del Transporte Terrestre.

Ilmo. Sr.: En atención a las necesidades de los servicios, esta Subsecretaría ha resuelto anunciar la convocatoria del presente concurso para cubrir las plazas vacantes que se detallan entre funcionarios del Cuerpo Técnico de Inspección del Transporte Terrestre.