

todo a seguir en una selección masal, y en una selección genológica.

34. Cruzamientos, retrocruzamientos y mejora convergente. Técnicas de polinización artificial en el tabaco. Conservación del polen. Aplicación a la obtención de nuevas variedades. Obtención de variedades con androsterilidad de origen citoplásmico y conservación de las líneas androestériles.

35. Técnicas para la obtención de variedades resistentes a agentes patógenos. Técnicas para obtener variedades mejorando la calidad. Limitaciones y dificultades de aplicación de estas técnicas al tabaco. Posibilidades de utilizar híbridos en primera generación.

36. Comprobación de la utilidad de una nueva variedad. Biometría y ensayos de calidad. Ensayos comparativos con las variedades cultivadas. Ensayos de adaptabilidad a las diversas condiciones ecológicas. Descripción de la nueva variedad.

37. La obtención de semilla. Elección de plantas madres y preparación de la inflorescencia. Precauciones para evitar polinizaciones indeseables. Recolección, limpieza y envasado. El lote de semilla y su control mediante registros, etiquetado, etcétera.

38. Conservación de la semilla. Las categorías de la semilla: Fundacional, de base, certificada y autorizada.

39. Ensayo de semillas. Principales normas internacionales aplicables al tabaco.

40. Determinación del poder germinativo. Evolución del poder germinativo con la edad de la semilla.

41. Los registros, patentes y certificados de semilla. La producción comercial de semilla híbrida en F1 y ventajas de utilizar líneas androestériles. La comprobación de la identidad varietal.

GRUPO IV

Producción del tabaco

1. La producción de la planta de tabaco. Semilla: Germinación; condiciones intrínsecas de la semilla y exigencias de medio ambiente. Poder germinativo: Su control. Desinfección de semillas.

2. Semilleros. Época de instalación. Diferentes clases de semilleros.

3. Cubiertas de semilleros. Descripción. Ventajas e inconvenientes. Estudios económicos comparativos.

4. Siembra de semilleros. Época, extensión, emplazamiento, trabajos preliminares, abonado y desinfección. Cantidad de semilla necesaria y su distribución.

5. Cuidados culturales de los semilleros; riegos, escardas, aclareos. Tratamientos con plaguicidas. Tratamientos obligatorios contra el peronospora. Arranque de la planta, elección, conservación y transporte a terreno de asiento.

6. Desinfección del terreno de asiento. Empleo de productos químicos. Empleo del calor.

7. Plantación. Preparación previa del terreno. Empleo de herbicidas. Marco de plantación. Trasplante: Manual y con máquinas trasplantadoras. Reposición de marras.

8. Cuidados culturales de la plantación: Binas, escardas, deshidrado y despunte (manual y con máquina), cultivo bajo gasa.

9. Riego de la plantación: Calidad y cantidad de agua a aportar, fecha y duración del riego según terrenos y variedades.

10. Recolección. Sistemas de madurez de la planta. Diferentes sistemas de recolección: Por plantas, por hojas y mixto. Recolección de las hojas por pisos foliares. Recolección en las plantaciones de tipo capero.

11. Mecanización de la recolección. Diferentes sistemas mecanizados en la recolección por hoja y por planta. Transporte del producto recolectado al secadero. Estudio económico comparativo de los diferentes sistemas.

12. Variedades de tabaco cultivadas en los principales países productores. Variedades de tabaco cultivadas en las comarcas españolas.

13. Variedades de tabacos oscuros cultivadas en España. Descripción y áreas productoras.

14. Variedades de tabacos claros cultivadas en España: Descripción y áreas productoras.

15. Variedades de tabaco tipo cigarro y con aptitud capera: Descripción y áreas productoras. Variedad de tabacos orientales y su cultivo en los países productores.

16. Variedades de tabaco tipo bright (amarillo) cultivadas en España: Descripción y áreas productoras.

17. El curado del tabaco. Clases de curado. Principios del curado. Modificación de las hojas del tabaco durante el curado: Fases del curado, influencia de la naturaleza del tabaco, influencia de la temperatura y de la humedad del aire ambiente.

18. Curados al aire (air-curing). Tipos de secadero. Sistemas de cuelgue y de ventilación para curado por plantas enteras y por hojas. Disposición de la cuelga: Densidad de plantas y hojas. Condiciones y vigilancia del curado según las condiciones del ambiente exterior.

19. Curado del tabaco tipo bright (Flue-cured). Clases de secaderos. Sistema bulk-curing. Condiciones y vigilancia del curado.

20. Curado con sol de los tabacos orientales. Curado al fuego directo (fire-cured). Descripción de estos sistemas en los diferentes países. Aplicación de rayos infrarrojos al secado de tabaco.

21. Condiciones ambientales para el descuelgue y manipulación del tabaco en los secaderos. Descuelgue de las plantas enteras y de las hojas según el sistema de curado. Deshoje de las plantas; clasificación por calidades y por pisos foliares. Enmanillado y conservación del producto hasta su entrega en los Centros de fermentación. Enfarde.

22. Fermentación del tabaco. Teorías acerca de la fermentación. Transformación físico-química del tabaco durante la fermentación. Factores que influyen en la fermentación. Añejamiento del tabaco.

23. Sistemas de fermentación. Fermentación natural: Conducción y cambios. Fermentación de tabacos caperos.

24. Insectos y gusanos perjudiciales al tabaco en los semilleros. Descripción de las especies, daños ocasionados y sistemas de lucha.

25. Insectos y gusanos perjudiciales al tabaco en el terreno de asiento. Descripción, agentes nocivos, daños y medios de lucha.

26. Nematodos del tabaco: Importancia de sus ataques en las zonas españolas; descripción de los daños; especies, medio de lucha y rentabilidad de los tratamientos.

27. Insectos perjudiciales a los tabacos curados. Descripción de los agentes nocivos, daños causados y medio de lucha.

28. Patología del tabaco. Agentes no parasitarios. Accidentes de orden meteorológico; heladas, granizo, insolación, excesos y defectos de humedad.

29. Anormalidades producidas por carencia de nitrógeno, fósforo, potasa y otros elementos. Traumatismos. Monstruosidades. Daños causados por herbicidas, insecticidas e inhibidores de brote. Afecciones fisiológicas.

30. Enfermedades parasitarias. Enfermedades criptogámicas. «Thielavia basicola». «Erysiphe cicho-eracearum». Cercos paranicotiano. «Alternaria tenuis». «Fusarium oxysporum». Fumaginas. Daños producidos por estos agentes patógenos y medios de lucha.

31. Enfermedades criptogámicas: «Pythium de baryanum». «Phytophthora nicotianae». «Peronospora tabacina». Daños producidos por estos agentes patógenos, su evolución, condiciones ambientales favorables y medios de lucha.

32. Enfermedades producidas por bacterias. Síntoma de la enfermedad. Agente patógeno, condiciones favorables, medios de lucha.

33. Enfermedades producidas por virus. Diferentes tipos de virus, daños y medios de lucha.

34. Fanerógamas parásitas. «Cuscuta y Orobanca». Enfermedades producidas por microorganismos y hongos en los secaderos; medios de prevención. Enfermedades producidas por hongos en la fermentación y el almacenaje; medios de prevención.

35. Estudio económico del cultivo del tabaco. Factores que intervienen en el coste del producto. Mano de obra, rendimientos de las operaciones de cultivo. Gastos materiales y diversos. Inversiones y sus gastos de amortización, conservación y seguro.

36. Estudio económico de una hectárea de tabaco curado al aire según las distintas comarcas de producción y según niveles de mecanización.

37. Estudio económico de una hectárea de cultivo de tabaco tipo bright según las distintas comarcas de producción y el nivel de mecanización.

38. Índices de rentabilidad y tiempos de trabajo, según los tipos de tabaco, comarcas de cultivo y grados de mecanización de las siguientes operaciones: Trasplante, tratamientos, deshidrado, despunte, recolección, transporte al secadero, curado, selección, fermentación y acondicionamiento.

39. Métodos de experimentación agrícola aplicados al cultivo del tabaco. Técnica de ensayos; forma y dimensiones de las parcelas, calles, bordes y marras. Ejecución de los trabajos. Apreciación de resultados. Experimentación simplificada. Problemas relativos al número de repeticiones en los ensayos estadísticos.

14519

RESOLUCION de 3 de mayo de 1982, de la Dirección General de Investigación y Capacitación Agrarias, por la que se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos en las pruebas selectivas para cubrir tres plazas de Técnicos Especialistas de la Plantilla del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA).

Habiendo finalizado el plazo de admisión de instancias de las pruebas selectivas para cubrir tres plazas de Técnicos Especialistas del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias que fueron convocadas por resolución de 4 de diciembre de 1981 («Boletín Oficial del Estado» de 10 de marzo de 1982), se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos para que, a tenor de la misma, puedan los interesados hacer cuantas reclamaciones estimen oportunas en el plazo de quince días contados a partir de la publicación de la presente resolución en el «Boletín Oficial del Estado».

Apellidos y nombre	DNI
1. Admitidos:	
1.a. Turno restringido de funcionarios (Orden ministerial de 17 de septiembre de 1975).	
Una plaza de Especialista en Gestión Administrativa CRIDA-08 (Guadajira-Badajoz).	
Alamán Castro, María del Carmen	10.479.744
Esteban Delgado, Pedro	71.252.276
García Rodríguez, Ana María	7.777.291
Huertas González, Ana María	12.352.597
1.b. Turno libre.	
1.b.1. Una plaza de Especialista en Malherbología CRIDA-06 (Madrid).	
Alamán Castro, María del Carmen	10.479.844
Cadahia Fernández, Estrella	1.300.458
Mesa García, Julio	30.435.011
1.b.2. Una plaza de Especialista en Fisiología de Plantas Lacticíferas y otras especies de valor agroenergético CRIDA-06 (Madrid).	
Agustí Castellnou, Francisco Javier	40.862.927
Alamán Castro, María del Carmen	10.479.744
Andreu Sánchez, Purificación	1.488.029
Ayerbe Mateo-Sagasta, Luis Jesús	2.476.279
Guillén Cumplido, Antonio	8.702.663
Guerra Sanz, José Manuel	30.072.221
Pugnaire de Iraola, Francisco Ignacio	24.135.572
Puigvert Ocal, Elena	51.059.153
Rodríguez Bellido, Ana Teresa	681.482

2. Excluidos:

Ninguno.

Lo que comunico a V. S. para su conocimiento y efectos. Dios guarde a V. S.

Madrid, 3 de mayo de 1982.—El Director general.—Por delegación (Orden ministerial de 5 de noviembre de 1980); el Secretario general, Antonio Cuesta Areales.

Sr. Secretario general del INIA.

14520 RESOLUCION de 11 de mayo de 1982, del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero, por la que se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos a la oposición libre para cubrir dos plazas de titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio en dicho Organismo.

Terminado el plazo de presentación de instancias solicitando tomar parte en la oposición libre para cubrir dos plazas de Titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio, convocada por la Resolución de este Instituto de 9 de febrero de 1982, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 17 de marzo de 1982 y de conformidad con la norma 4.1. de la misma, se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos.

Contra la presente Resolución, los interesados podrán interponer en el plazo de quince días, contados a partir del siguiente a la publicación en el «Boletín Oficial del Estado», la reclamación prevista en el artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

Número de orden	Nombre y apellidos	DNI
Admitidos		
1	D. Enrique Américo Cuervo-Arango	50.411.937
2	D.ª Irene Yera Nárdiz	16.241.625
3	D.ª Blanca Abellanas Oar	659.531
4	D. Alipio Marín Martínez-Reina	26.183.041
5	D. Agustín García Fernández	10.813.715
6	D. José María Vela Vico	51.059.328
7	D. José Pardo Pascual	22.530.151
8	D.ª María José Herrera Casañé	50.800.005
9	D. Vicente Arnal Jordán	73.084.434
10	D. Jesús Mérida Silva	28.560.706
11	D. José Javier Delgado Pérez	17.431.146
12	D. Juan Pedro Herrero Sevilla	31.567.704
13	D.ª Elena Inés Estevan de la Fuente	22.519.728
14	D. Arturo Salgueiro Ortiz	28.430.579
15	D.ª M.ª Isabel Pablo-Romero Gil-Delgado.	28.533.008
16	D. Julio Gómez Fernández	33.839.479

Número de orden	Nombre y apellidos	DNI
17	D. José González Vidal	33.190.411
18	D.ª Aurora González Vidal	32.413.535
19	D. Pedro Garrido Garrido	12.307.792
20	D.ª Paula Francisca Resino Villarreal	51.826.732
21	D. Luis Pinedo Buendía	4.544.430
22	D. Francisco Fernández Parente	8.957.088
23	D. Benigno Ruiz Nogueira	34.928.209
24	D. Mario Fernández Redondo	32.430.236
25	D.ª Inmaculada Romero Durán	31.564.612
26	D.ª María del Pino Baraja Bou	19.836.543
27	D. Ismael Martín Albertos	3.419.708
28	D. Jesús Montero Ruiz	1.917.695
29	D. Francisco Martín Portero	28.408.433
30	D.ª Milagros Abad Uloa	2.512.281
31	D. Javier Caruncho Conde	32.413.439
32	D.ª María Soledad Llorente García	3.411.694
33	D. José Antonio Rubio Vaca	8.785.270
34	D.ª María Antonia Alvarez Bayo	15.902.216
35	D. Nicolás Alvarez Ramos	4.153.448
36	D. José Antonio Rodríguez Martín	40.270.663
37	D. Jesús Gómez Maestro	16.784.598
38	D. Victorino Pastor Mena	247.118
39	D. Florencio Rodríguez Vila	33.829.314
40	D. José Vicente Simón Domínguez	24.313.679
41	D. Félix Arias Fernández	71.605.741
42	D. Félix Martínez Vera	22.657.856

Excluidos

Ninguno.

Madrid, 11 de mayo de 1982.—El Director del Instituto, Fernando Miranda de Larra y de Onís.

14521 RESOLUCION de 11 de mayo de 1982, del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero, por la que se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos a la oposición restringida para cubrir dos plazas de titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio en dicho Organismo.

Terminado, el plazo de presentación de instancias solicitando tomar parte en la oposición restringida, para cubrir dos plazas de titulados de Escuelas Técnicas de Grado Medio, convocada por resolución de este Instituto de 9 de febrero de 1982, publicada en el «Boletín Oficial del Estado» de 17 de marzo de 1982, y de conformidad con la norma 4.1 de la misma, se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos.

Contra la presente resolución, los interesados podrán interponer, en el plazo de quince días, contados a partir del siguiente a la publicación en el «Boletín Oficial del Estado», la reclamación prevista en el artículo 121 de la Ley de Procedimiento Administrativo.

Número de orden	Nombre y apellidos	DNI
Admitidos		
1	D.ª Irene Yera Nárdiz	16.241.625
2	D. Juan Pedro Herrero Sevilla	31.567.704
3	D. Jesús Mérida Silva	28.560.706
4	D. Vicente Arnal Jordán	73.084.434
5	D. Arturo Salgueiro Ortiz	28.430.579
6	D. Pedro Garrido Garrido	12.307.792
7	D.ª Paula Francisca Resino Villarreal	51.826.732
8	D. Francisco Martín Portero	28.408.433
9	D.ª María Antonia Alvarez Bayo	15.902.216
Excluidos		
Ninguno.		

Madrid, 11 de mayo de 1982.—El Director del Instituto, Fernando Miranda de Larra y de Onís.

14522 RESOLUCION de 11 de mayo de 1982, del Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero, por la que se hace pública la lista provisional de aspirantes admitidos y excluidos a la oposición libre para cubrir dos plazas de Inspectores de Campos y Cosechas en dicho Organismo.

Terminado el plazo de presentación de instancias solicitando tomar parte en la oposición libre para cubrir dos plazas de Inspectores de Campos y Cosechas, convocadas por la resolución