

1. Nombre del curso: Producción de Aceite de Cannabis

Temario

MODULO I

Unidad 1: Presentación del curso e historia del Cannabis.

Presentación de contenidos y plantel docente. Métodos de evaluación. Presentación de los alumnos y expectativas de la cursada. La historia del cultivo del cannabis y la evolución del hombre. Cultivo en el periodo neolítico. Expansión de Asia a Europa y occidente. Domesticación del cannabis. Usos alimenticios, terapéuticos y religiosos. Usos como fibra para papel e indumentaria.

Unidad 2: Regulación actual 27.350 y 27.699 / Proyectos vigentes.

Programa nacional para el estudio y la investigación del uso medicinal de la planta de Cannabis, sus derivados y tratamientos no convencionales en la órbita del ministerio de salud. Registro nacional y voluntario de pacientes. Requisitos de inscripción de productores y pasos a seguir para realizar tal registro. Ariccome.

MODULO II

Unidad 3: Requerimientos del Cannabis y genéticas.

Aire, luz, nutrientes, medio de cultivo y agua. Clima ideal. Época del año. Cantidad y calidad de luz. Temperatura. Niveles de precipitación. Tipo de suelo recomendado. Métodos de cultivo. Combinación de todas estas variables. Función de la genética en el control del desarrollo y crecimiento de las plantas. Diferencia entre autoflorecientes y fotoperiódicas. Semillas feminizadas y semillas regulares. Perfil de cannabinoides y su importancia en la obtención de aceites de primera calidad. Antecedentes de la historia genética del cannabis y evolución. Genética de cannabis híbrido moderno.

Unidad 4: Germinado y crecimiento vegetativo.

Cómo germinar semillas de cannabis. Humedad. Cómo saber cuándo traspasar la semilla a sustrato. Importancia del fotoperiodo y diferencia de los periodos lumínicos en el crecimiento de la planta. Determinación del sexo de la planta, cómo saber si es macho, hembra o hermafrodita. Sacos de polen, pistilos y tiempo de aparición. Tamaño de maceta, NPK, riego, niveles de pH.

Unidad 5: Floración, cosecha y post cosecha.

¿Cuándo comienza la etapa de floración? ¿Cuánto tiempo dura? Requerimientos. Inicio de la floración, floración media y fase final de floración o etapa de maduración de la planta. Lavado de raíces. Cuándo y cómo cosechar. El momento de corte y su importancia en la obtención de aceites de primera calidad. Órgano de cosecha: glándulas de resina o tricomas. Cambio de coloración de los tricomas y su relación con la degradación y oxidación de THC y THCV a CBN. Condiciones de humedad, tiempo y temperatura de secado. Curado, respiración y envasado. Elementos para lograr una humedad constante en el curado.

MODULO III

Unidad 6: Elaboración hogareña de aceite de cannabis y extracciones industriales.

Utilización de aceites de cocina (girasol, oliva), extracción con alcohol, extracción con solventes apolares y butano. Métodos de extracción industriales. Extracción con dióxido de carbono supercrítico.

Unidad 7: Formas de consumo y Efectos en el organismo

El uso de aceites suministrados de forma sublingual o vaporizados. Cremas de uso tópico para dolores articulares y musculares. Dosis recomendada dependiendo la forma de suministro y la afección a tratar. Usos del aceite de cannabis para el tratamiento de afecciones. Usos demostrados en casos de autismo, epilepsia, psoriasis, acné, ansiedad, depresión, estrés, insomnio, artritis, cefaleas, glaucoma, esquizofrenia, esclerosis, dermatitis, osteoporosis, lupus, dolor crónico y diabetes.

MODULO IV

Unidad 8: Métodos de multiplicación

Multiplicación conforme, brotes axilares y nudos. Cultivo de meristemas. Haploide duplicado. Obtención de protoplastos. Protección de embriones. Micropropagación y cultivo en laboratorio. Reproducción a través de células o tejidos vegetales. Desarrollo de nuevas plantas, preservación y multiplicación de especies poco comunes y de interés.

Unidad 9: Hongos, plagas y contratiempos

Clases de hongos, aparición y posibles tratamientos en cada caso. Plagas habituales en las plantas de cannabis, métodos preventivos y curativos.

Unidad 10: Métodos de cultivo

Cultivo tradicional, beneficios y contratiempos. Cultivo “indoor”. Cultivo hidropónico. Diferencias entre cada uno, valores de inversión, rendimientos y cuidados específicos en cada caso.

Unidad 11: Manejo de canopia.

Índice de área foliar. Cómo realizar podas adecuadas de una planta evitando causar estrés o problemas. El objetivo de la poda para el adecuado crecimiento. Problemáticas que pueden surgir luego de una poda inadecuada y métodos para solucionarlo.

Unidad 12: Dinámica del agua y nutrientes.

Rol del agua en la planta. Evaporación vs. Transpiración. Calidad físico química del agua. Los nutrientes y su rol en el crecimiento y rinde de las plantas. Macronutrientes. La importancia del nitrógeno, fósforo y potasio (NPK). Nutrientes secundarios. Magnesio, calcio y azufre. Micronutrientes. Zinc, manganeso, hierro, boro, cloro, cobre, cobalto, molibdeno, silicio, níquel, sodio y flúor. Soluciones de nutrientes disponibles en el mercado.