

“Si la germinación falla, analiza cual fue el error y corrige en consecuencia, pero vuelve a intentarlo y no te desanimes”

“Controla los factores indispensables de la germinación y todo marchara bien”

“No te compliques, para germinar simplemente entierra la semilla en sustrato para cannabis en una maceta de al menos 20 cm de altura y luego manten suavemente húmedo y no encharcado. En cuestión de días veras que la planta asomara en la superficie”.

Intro: La vida vegetal nace con la germinación de la semilla, que contiene dentro una planta viva pero en estado latente, como dormida. Esa planta se “despierta” cuando se combinan temperaturas calidas y una alta humedad. La semilla absorbe el agua y esta se hincha y comienzan a activarse los procesos de la maravillosa germinación. Luego el cascaron que recubre la planta dentro se abre y aparece la pequeña raíz principal, que es la que en el suelo busca profundidad para anclar a la planta y que se no se tumbre con el viento. Al mismo tiempo que esa raíz principal va penetrando el suelo hacia abajo va empujando hacia arriba los cotiledones (hojas) que están dentro de la semilla. Estos cotiledones son esas dos primeras hojas redondas, también conocidas como hojas falsas y son muy muy importantes porque en ellas esta el alimento de reserva que está utilizando la semilla y la planta en esos primeros días de vida para vivir y no morir. Luego de los cotiledones comienza a crecer el primer par de hojas verdaderas, que son hojas de un solo foliolo. Despues viene el segundo par de hojas que tendrá tres foliolos y luego el tercer par de hojas tendrá cinco foliolos y asi sucesivamente. Según la variedad, las hojas pueden llegar a tener entre 7 y 13 foliolos. Los foliolos son esas puntas de la chala, de la hoja, los triangulitos que le dan la forma a la característica y popular hoja de chala del cannabis.

BREVES CONSEJOS SOBRE GERMINACION:

-No dejar que la semilla se seque durante el proceso

-No permitir que la semilla este rodeada de excesiva cantidad de agua encharcada, sino humedad leve.

-No te compliques, germina de forma directa y natural, de seguro será la mas segura y la mas agradable para la semilla, tal como sucede en la naturaleza, la semilla comenzara a conocer y conectarse con su entorno y una vez que brote, comenzara a enviar señales desde sus raices a los microorganismos del suelo para que se asocien a ella y comiencen a trabajar juntos, como por ejemplo con el hongo micorrizico. Simplemente enterrar la semilla a 1 cm de profundidad y espolvorear en el mismo agujero una cucharada de micorriza en polvo y volver a tapar el agujero suavemente exparsiedo mas sustrato, SIN COMPACTAR. Solo compactar SUAVEMENTE

con los dedos para que la semilla quede enterrada a oscuras y en contacto estrecho con la humedad del sustrato. Luego volvemos a regar con spray atomizador o regadera bien suavemente y al ras del sustrato para que la semilla no se mueva por el impacto de las gotas del riego. Mantener la semilla germinando en un lugar agradable, si es levemente calentito genial. Lo importante es que este lejos del frío. Este método de germinación no solo será el más sencillo y viable, sino que además es el método que más le gustaría a la semilla, porque así es como sucede en la naturaleza, donde no hay servilletas de papel, ni dedos que manosean y dañan los pelos de la raíz principal cuando brota. Sin embargo, si te sientes seguro con la servilleta, útilízalo. Lo más importante es que te funcione a ti el 99% de las veces.

-No exponer la germinación al calor o al frío extremo, a 24/26 grados aproximadamente de temperatura estará bien. Usa tus sentidos, si el ambiente está agradable para ti, probablemente también lo está para la semilla. Si tu cuerpo siente frío, tal vez sea mejor llevar la germinación a un ambiente de la casa más agradable, como puede ser en la cocina o living.

-Antes de realizar la germinación, desinfectar todo con agua y alcohol, incluyendo las manos.

-Rotular y anotar el nombre o genética de cada semilla durante el proceso

-Realizar el proceso de forma cómoda, en una mesa con un mantel y buena iluminación, para prevenir la caída de alguna semilla al suelo y perderla, más aun si son semillas que hemos comprado con nuestro dinero.

-Enterrar la semilla a 1 o 2 cm de profundidad y nunca compactar el suelo, sino espolvorear y tapar la semilla, luego regar SUAVEMENTE con un spray atomizador, o con gotitas de poco impacto.

-Utilizar sustrato de calidad para la germinación, o jiffys de fibra de coco o turba.

-Procurar que la primera macetita donde germinemos la semilla sea de al menos 15 cm de altura, como por ejemplo una cajita tetrabrik de vino o jugo con muchos agujeros del grosor de un lápiz.

-Si germinamos entre servilletas, asegurarnos de que no estén excesivamente encharcadas ni que tampoco se sequen, porque la germinación podría complicarse.

-Si la semilla es muy vieja, 2 o 3 gotitas de agua oxigenada volumen 10 probablemente ayudarán. EN semillas frescas no es necesario el agua oxigenada, incluso hay breeders que aseguran que podría complicar la germinación.

-Aplicar una cucharadita de micorrizas en polvo en el agujero donde enterraremos la semilla y se producirá la germinación será más que bienvenido. Si no disponemos de micorrizas en polvo, también podemos utilizar líquidas.

-Antes de comenzar a germinar, asegurarnos de tener todo listo para cuando la planta brote del suelo, ya sea en indoor o exterior.

Al germinar entre servilletas hay que mantenerlas bien húmedas, pero no chorreando para evitar la proliferación de patógenos que puedan pudrir las semillas o que la semilla muera

pos asfixia.

La clave de la germinación está en la oscuridad, humedad, calorcito y el aire (oxígeno), quienes activan las hormonas citoquininas, giberelinas y auxinas que se encuentran dentro de la semilla.

Si tus semillas son algo viejas o demoran en germinar tal vez unas gotas de agua oxigenada en el vaso o servilletas de germinación podrían actuar para proteger o matar posibles hongos que quieran proliferar durante una germinación lenta.

-Si germinamos en servilleta, asegurarnos que la semilla esté completamente a oscuras

-La germinación la podemos realizar a oscuras o con luz, lo importante es no exponerla a sol directo y que además, una vez que la semilla brota, rápidamente debemos darle luz para que comience a producir su alimento y así evitar que el plantín comience a estirarse y generar un tallo débil y estropeados. Si esto sucede, enterrar el tallo bajo tierra para que quede firme. Además, el tallo enterrado desarrollará nuevas raíces bajo tierra y nuevamente, el hongo micorrízico será un gran aliado.

-Utilizar agua con pH de 6.5 aproximadamente durante la germinación y sin cloro y nunca con agua fría, sino natural, normal. Agua destilada o del aire acondicionado también se podrían usar para la germinación. La de canilla también funcionaría a la perfección.

-Utilizar un aspersor tipo spray para regar durante la germinación será más que bienvenido, para evitar dañar y mover la semilla durante el proceso.

-Si germinamos con servilletas entre dos platos, será positivo inclinar los platos de un lado, así quedan en diagonal y el excedente de agua drena por uno de los lados y no se acumula en el centro alrededor de la semilla. Un exceso de agua puede asfixiar a la semilla, producir pudrición y proliferación de hongos no deseados.

-Si la semilla es muy vieja, podemos meterla dentro de una cajita con unos pedazos de lija para madera y sacudirla durante 1 minuto, para que la lija raspe el cascarón duro que recubre la semilla vieja y facilite la penetración del agua para que active la maravillosa germinación. Esto también lo podemos hacer manualmente con la lija, o con un cutter, con mucho cuidado y delicadeza, la abertura en la semilla debe ser MINIMA.

-Enterrar la semilla a 1 cm de profundidad. Si se entierra demasiado tal vez no tenga el suficiente alimento, energía y oxígeno para lograr salir a la luz.

-Si germinas en servilletas es importante que estén húmedas pero no encharcadas con agua estancada. Una vez que la raíz se asoma y el cascarón se abre será lo mejor pasarla rápidamente a sustrato y que comience a adaptarse al sustrato y suelo.

-Mantener la tierra levemente húmeda y nunca permitir que se seque, o la germinación fallará.

-No es recomendable germinar las semillas en suelo directo. Los caracoles, las babosas, los bichitos bolita, los pajaros, los perros, los gatos u otro tipo de vida podrían dañar ese débil

brote. Será mejor cuidarla en macetas hasta que tengan una edad y tamaño considerable, de al menos 1 mes o más.

-Una vez que la semilla germine y la planta ya está en la superficie no hay que regarla en exceso para no ahogarla. Esperar a que se seque el primer centímetro de superficie del sustrato.

-Durante la germinación en indoor, es positivo darles luz una vez que la semilla esté enterrada en el sustrato, para que reciban ese estímulo lumínico y calórico, tal como sucede en la naturaleza cuando sale el sol.

-No riegues en exceso durante la germinación, las semillas están muy vulnerables a los ataques de hongos y a la falta de oxígeno.

-Si tienes pensado cultivar en exterior, será mejor que primero germine y cuides las plantas en macetas antes de ponerlas en suelo directo. Un plantín recién nacido en suelo directo está muy vulnerable a al impacto de las gotas de la lluvia, el viento, los pájaros, los perros, los gatos, los insectos y los microorganismos patógenos del suelo. Germinando y cuidando la planta en macetas hasta que sea un poquito grande reducirá en gran medida todos estos riegos. Además podrás controlar mejor los factores como el riego, estimulando así una abundante masa radicular antes de pasarla a suelo directo. Si hay tormenta o hace mucho frío, puedes poner la maceta y la plantita al resguardo de esto. Cuando la planta ya está en suelo directo no hay vuelta atrás.

Aquí es donde todo comienza. Cultivar es realmente sencillo y bello, pero siempre que me siento a escribir textos sobre el proceso de cultivo trato de ponerme en la piel de aquellos que jamás en su vida han cuidado una planta y que será su primera vez, y puedo imaginar que seguramente algunas dudas le surgen sobre cómo germinar correctamente y qué errores debemos evitar para que nuestra semilla no muera durante el proceso. Lo único que debemos cuidar durante la germinación es que la semilla esté en un lugar lejos del frío y el calor excesivos. Durante la germinación, la semilla nunca se debe quedar sin agua, porque morirá, pero esto no quiere decir que el entorno donde está germinando esa semilla debe estar lleno de agua y encharcado, porque esto también podría matarla de asfixia, pudrición o proliferación de patógenos. Lo que debemos darle a la semilla durante la germinación simplemente es humedad SUAVE.

Hay muchos métodos de germinación, todos funcionan, simplemente debemos utilizar el que más nos guste y nos sirva. Si su método de germinación elegido le funciona el 99% de las veces, entonces siga adelante, pero si siempre de sus 10 semillas, solo le germinan 5, tal vez pueda ser que algo no esté funcionando bien durante su proceso de germinación y deba revisar y corregir.

Luego de la pregerminación (ablandar el cascarón con agua), la semilla se puede germinar de diferentes formas como ponerla entre servilletas húmedas en un plato, o en jiffys (bolsitas) de fibra de coco o de turba, o en cubos de lana de roca o en macetita con sustrato, todos funcionan, solo debemos cuidar la semilla del calor y el frío excesivos, así como de que no se quede sin agua pero que tampoco esté excesivamente cargada de ella. La higiene también es muy importante, tanto sus manos como todas las herramientas, macetas y demás accesorios que utilice durante el proceso de germinación deben estar estrictamente desinfectados ya sea con alcohol, o lavandina y al finalizar con agua para eliminar los restos de estos. Es muy importante porque las semillas recién germinadas están muy expuestas a ser atacadas por cualquier espora, o virus o plaga que ande dando vueltas por ahí, lo que debemos hacer es no darle las condiciones ideales para que proliferen, es decir, con EXCELENTE HIGIENE.

Si utilizara el método de germinación de las servilletas, asegúrese de que estas se mantengan húmedas pero nunca encharcadas. El plato o tupper donde las pondrá, se puede poner un poquito inclinado de un lado, es decir en diagonal, para que el agua no se acumule en el centro del plato o tupper y el agua excedente drene por uno de los lados, esto mantendrá las servilletas húmedas pero no encharcadas y estancadas de agua. Durante este método de cultivo, las semillas deben estar a oscuras porque las raíces son fotosensibles, es decir, sensibles a la luz. Pasados unos días de la germinación, las semillas se rompen y se abren y aparecerá una raicita blanquita y puntiaguda, esa es la raíz principal de la planta, la que se enterrará en lo profundo del suelo y buscará anclaje para que la planta arriba no se caiga con el viento. Una vez que eso sucede, debemos desinfectarnos muy bien las manos nuevamente y pasar esa semilla a la siguiente fase, ya sea a la maceta con sustrato, al jiffy de coco o turba o al cubo de lana de roca, (o tal vez otro medio que le guste). Lo importante es enterrar la semilla a 1 cm de profundidad y con la raíz principal blanquita mirando hacia abajo, porque esa raicita se comenzará a enterrar en lo profundo del sustrato, como si fuese una zanahoria. Una vez enterrada la semilla, la debemos tapar nuevamente y SIN COMPACTAR para que el oxígeno pueda ingresar y ser utilizado por la semilla. Luego con un aspersor o regadera bien suave debemos regar LEVEMENTE alrededor de donde enterramos la semilla para que continúe su proceso. Es importante regar suave para no mover la semilla, por eso un aspersor tipo spray de gota bien fina y suave sería lo mejor (como el tarrito del repelente Off o el spray que usan los peluqueros para humedecer el cabello). Ya sea que su semilla esté en maceta y sustrato, o jiffy o lana de roca, no será necesario ni beneficioso que la ponga al sol directo, esto podría secar y calentar tanto que la semilla podría morir, simplemente póngala a germinar en un lugar si es posible calentito, como en la cocina, y que reciba la luz. Si lo hará en indoor, puede ponerla bajo el ciclo luz vegetativo (18 horas de luz y 6 de oscuridad) para que reciba ese estímulo calórico y lumínico tal como sucede en la naturaleza. También la puede dejar a oscuras, de todas formas la semilla estará a oscuras enterrada bajo el suelo. En lo personal siempre me gusta imitar a la naturaleza, por lo tanto si la tengo en indoor le doy 18/6 y si la tengo en exterior dejo que reciba la luz del sol (pero nunca directa) para que reciba ese estímulo. Luego de unos días, esa semilla que enterramos debería brotar del suelo y salir en busca de la luz. Una vez que esto sucede es MUY IMPORTANTE comenzar a darle luz y jamás dejar de dársela, porque su alimentación depende de la fotosíntesis y la fotosíntesis depende de la luz. Así que sea en interior o exterior, ese plantín recién nacido que ya salió, necesita LUZ para alimentarse. Es importante que si cultiva en indoor, el plantín reciba suficiente luz para que no

tenga que estirarse en buscar de ella, esto resultara en una plantita con un tallito debil muy largo y finito, de color blanco y terminara siendo un plantin estropeado. Esto sucede porque ese plantin en un acto de desesperacion por no morir, se estira todo lo que puede hacia la fuente de luz, para poder alimentarse, entonces desarrolla ese tallito blanco, lleno de agua y débil, cuando en realidad debería desarrollar un tallito mas corto y durito, que en vez de estar lleno de agua, estar lleno de células secas de materia vegetal. Si esto sucede, asegurese de acercarse mas a la lámpara o aumentar la cantidad de ellas. Tambien será benefico enterrar ese tallito debil bajo tierra, agregándole mas tierra a la maceta, hasta las dos hojitas de arriba (cotiledones u hojas falsas, es decir, las primeras hojitas redondas que aparecen en el plantin). Al enterrar este tallito estropeado bajo tierra, lo que sucederá es que ese tallito largo y estropeado desarrollara nuevas raíces por estar bajo tierra. Enterrar el tallito también hara que el plantin tenga mejor estabilidad y no se caiga como si estuviera arriba en la superficie. Ojala que esto nunca le suceda, pero si sucede, entiérrelo bajo tierra, será la mejor opción para poder corregir este error. Evite este error observando el plantin durante sus primeros días y dándole la cantidad de luz necesaria. Por ejemplo, si solo le da la luz que le entra por la ventana de su habitacion, es muy muy probable que el plantin se estire en busca de mas luz y se estropee, porque necesita mucha mas luz que la que ingresa por la ventana. Si cultiva en exterior, ponerlo al sol directo será lo mejor, solo asegurese de mantener el sustrato siempre húmedo, porque ese inofensivo plantin con solo dos raicitas podría rápidamente deshidratarse y morir. Si es verano, asegurese de que la macetita donde este su plantin no levante mucha temperatura por estar apoyada y en contacto con una pared de cemento, o un techo de chapa, estos materiales rápidamente calentarían la maceta, el sustrato y en consecuencia la plantita, llevándola a la muerte por deshidratación o calcinación. Si es verano caluroso, podría evitar exponer el plantin al calor del mediodía o ponerle una media sombra arriba y recuerde, mantega siempre húmedo, pero nunca encharcado. En otoño, invierno y primavera, es menos probable que la maceta se caliente por el sol, asi que solo preocúpese si es verano y mas aun en las horas de mayor calor del mediodia. Una vez que las plantas salen del suelo en busca de la luz, necesitan mucha luz para poder llevar adelante la fotosíntesis y poder seguir desarrollándose, por eso dele la cantidad necesaria para que el tallito no se estire y se estropee, este es uno de los errores mas frecuentes en quienes experimentan sus primeros cultivos, darle poca luz, o poca o mucha agua. A los plantines y no solo de cannabis, no les agrada el frio del invierno, asi que si puede, evítelo entrando el plantin a su casa o haciéndole un mini invernadero casero con nylon transparente.

Durante la germinación, asegurese de que su plantin y semilla estén a salvo de los perros, gatos, niños y mala higiene ambiental.

Germinar su semilla dentro de su casa no es una mala opción, a las semillas les gusta germinar en un ambiente ventilado y calentito suavemente, lejos del frio. Arriba del modem de internet es otro buen lugar para germinar sus semillas, solo asegurese de que el calorcito sea LEVE y que la humedad también lo sea.

En su primera experiencia en el cultivo tal vez lo mejor sea simplemente enterrar su semilla a 1 cm de profundidad en una macetita o vaso grande con muchos agujeros, de al menos 15 cm de altura, lleno con su sustrato comercial y todo húmedo pero no encharcado. Una vez que enterramos la semilla a 1 cm de profundidad en el sustrato húmedo, la volemos a tapar con

mas sustrato y humedecemos suavemente un poquito mas en ese sector para que quede en intimo contacto con el sustrato y a oscuras. Luego solo debemos asegurarnos de que el sustrato jamas se seque durante la germinacion, y que tampoco este todo encharchado lleno de agua, sino LEVEMENTE húmedo. PD: Agregar una cucharada de micorrizas en polvo en el agujerito donde enterraremos la semilla será una gran habito de cultivo. Micorriza se compra en growshop y es un hongo muy bueno que protegerá a nuestra planta de los malos, y la ayudara a desarrollarse mucho mas rápido y con mas vigor y energía.

Y recuerde, si tiene muchas dudas o poco tiempo, siempre es mejor empezar con tan solo una semilla, y de a poco con el correr de las semanas ir agregando mas. Germinar es realmente sencillo y mágico.

-Si cultivaras varias genéticas distintas es importante que siempre anotes como se llama cada una y su respectiva fecha de germinación, ya sea en un plastiquito, en un papel con cinta, o en una hoja. Ejemplo “Og Kush – Germinada el dia 18 de junio”

-Durante el proceso de germinación no es indispensable que la semilla este en un lugar oscuro, ni tampoco que este en un lugar con luz, de todas formas la semilla estará bajo tierra a oscuras y pronto saldrá del suelo hacia arriba en busca de la luz. Tal vez lo importante sea que no la pongas al sol directo hasta que la plantita haya brotado de la tierra. Durante la germinación puedes dejarla a oscuras aunque es probable que sea mejor que imites a la naturaleza y comiences a darle luz para que reciba ese estimulo lumínico y calórico, tal como sucede todos los días en la naturaleza. Si es en interior puedes darle 18/6 (a menos que quieras ahorrar boleta de luz) y si es en exterior dejala cerca de la ventana o en cualquier lugar siempre que no sea a sol directo. Una vez que la semilla ya broto del suelo ahí ya si será indispensable que la expongas a la luz para que comience a realizar la fotosíntesis y producir su propio alimento. Si germinamos en servilletas si será necesario darle oscuridad porque la planta no estera enterrada bajo suelo y la luz la podría dañar.

Antes de enterrar la semilla en el sustrato de la macetita tal vez sea positivo humedecer el sustrato antes de enterrar la semilla para que se asiente bien y luego la semilla no se mueva pudiendose ir muy profundo y no emerger. Otra forma de humedecer el sustrato es por inmersión, por capilaridad. Simplemente es poner la macetita con el sustrato dentro de una bandeja o tupper con agua para que esa agua comience a ingresar por los agujeros del fondo de la macetita y comience a humedecer todo el sustrato de abajo hacia arriba, es decir, por capilaridad. Este metodo nos asegura que absolutamente todo el sustrato este saturado de agua homogeneamente. El proceso habra finalizado cuando nuestro ojos vean que la superficie del sustrato ya esta humeda, eso querra decir que la humedad ya ha llegado hasta arriba y es su limite. Durante la germinacion logicamente no debes dejar la bandeja de abajo con agua, porque sino la maceta no podra respirar, esto es solo para humedecer el sustrato en el momento de germinar.

Si bien, lejos esta de ser indispensable, durante el proceso de germinacion podemos apoyar nuestras macetitas con la semillas ya enterradas sobre una manta termica a temperatura 25/26 grados. Esto mentendra el sustrato calentito y favorera la germinacion asi como el desarrollo de las raices. Tambien hay cables de calefaccion para este fin. Tanto los cables como la manta se consiguen en growshop y mercado libre. Solo asegurarse de que el

sustrato no se seque y si utilizamos la manta sera mejor poner algo en el medio entre la manta y las macetas, como por ejemplo un plato, para que el calor no sea directo a la maceta.

Tambien es muy positivo realizarle unas "Pestañas" verticales en las paredes internas de la macetita para que las raices no giren de forma horizontal en el contorno de la maceta generando espirulamiento y asfixia de ellas mismas entre si. Al impactar y tener contacto las raices con estas pestañas verticales en las paredes internas de las maceta no tendran mas opcion que guiarse hacia abajo de forma vertical. Estas pestañas las encontrara en macetas inteligentes comerciales y tambien en bandejas de germinacion almacigueras para hortalizas o similar, para estimular a un correcto desarrollo de las raices en sus delicados primeros dias, usted las puede realizar de forma casera en sus macetas con maderitas o palitos imitando las comerciales. EL objetivo de esto que es que no se produzca espirulamiento entre las raices y se asfixien entre si, sin embargo, muy lejos de esta de ser indispensable para cultivar, solo opcional. En las bandejas de germinacion de hortalizas veremos estas pestañas.

Los mismos balastos de las luces de cultivo cumplen maravillosamente la funcion de manta termica para la germinacion de la semilla. Tambien el modem de internet que genera un poquito de calor podria funcionar.

Una fuente de vidrio para horno (pirex) es buena para poner dentro las macetitas y plantitas germinadas y apoyar sobre algun lugar calentito como el balastro, para promover un buen desarrollo de las raices en germinacion y primeros dias de vida, ya que estas bandejas retienen el calor. Estas fuentes de vidrio pirex tambien son buenas para utilizarlas con las mantas termicas diseñadas para este fin, que es acelerar y mejorar la germinacion y desarrollo de las primeras raices.

Si hace mucho frio durante tu germinacion, prender una luz calida para que emita calorcito podria ayudar.

Si tenemos dudas sobre la calidad del agua de nuestra a la hora de germinar o si ya hemos intentado germinar varias semillas controlando todos los factores y las mismas no han germinado, tal vez nuestro agua de canilla tenga contaminantes que inhiban la germinacion. En ese caso podriamos proba con agua destilada, que no sale cara y esta casi limpia.

Las semillas necesitan aire (oxigeno) para germinar. Los medios de cultivo humedos y apelmados cortaran el abastecimiento de oxigeno y esto podria ocasionar la muerte de la misma.

NO plantar las semillas a demasiada profundidad ya que las mismas no tendrian la suficiente energia almacenada como para atravesar una gruesa capa de sustrato o morir de asfixia por ausencia de oxigeno en su intento por salir a la superficie. Las semillas tienen alimento de reserva dentro, que son almidones. Si enterramos la semilla muy profundo tal vez la planta consuma sus reservas de almidones antes de penetrar el suelo y llegar a la luz.

Si las semillas son algo viejas, tendran menos energia y poder para romper el cascaron. Un buen metodo es que antes de remojar las semillas para comenzar a germinar, ponlas dentro de una cajita cerrada (como la de fosforos) y con ellas un pedazo de lija que raspe. sacude

energéticamente la caja durante 1 con las semillas y la lija dentro, esto hará que se raspe ligeramente la testa (cáscara dura que recubre y protege la semilla) para que pueda penetrar la humedad y así enviar señales de que comienza el ciclo de vida. También puedes hacerle un tajo con cutter a la semilla en cuestión, para que la humedad penetre y active la germinación.

Las semillas tienen la suficiente alimentación para su proceso, así que solo debes preocuparte por prevenir ataques de hongos o enfermedades. Aplicar micorrizas al momento de germinar ayudará a esto. No se recomienda aplicar fertilizantes durante la germinación, puede inhibir la germinación. En la naturaleza la semilla solo recibe agua y oxígeno.

No espongas la raíz recién germinada, a la luz, el calor y el aire por mucho tiempo durante el proceso, muchos menos manosearla con los dedos y dañarla. Una pincita de depilar será útil.

Un consejo del maestro Cervantes; “La semilla germina mejor a 26 grados de temperatura. Una vez germinada moverla a un lugar levemente más fresco e ir incrementando la luz suavemente”

La piel de los dedos es muy ácida y las semillas durante la germinación son sensibles al pH ácido, por lo tanto usar guantes para la germinación no estará de más.

Si la semilla se rompe rápidamente y aparece la raíz en cuestión de uno o dos días es una muy muy buena señal, de una semilla vigorosa.

Germinar en Jiffy es bueno para hidroponía. Luego el jiffy se pone directamente en la canastilla recubierta con leca redondeada o acrilla expandida u otro medio que consideres.

La semilla no necesita luz para germinar, pero una vez que los cotiledones asoman de la superficie de la tierra, la luz pasa a ser fundamental e indispensable.

Poner la semilla directamente en tierra generaría menos estrés que germinarla en servilleta.

¿Germinación en servilletas?. Aquí una opinión PERSONAL: Germinación natural.

Desde que se reprodujeron por siglos las plantas de cannabis mediante semillas siempre existió una condición o patrón dictado por la naturaleza. En nuestro hemisferio la planta hembra con sus semillas maduras termina su ciclo natural en Otoño. En forma salvaje, las semillas caen al suelo recubiertas con una capa oleosa protectora donde quedan enterradas. Este escudo las mantiene durante el frío invierno autoprotegidas para no germinar en condiciones desfavorables que impidan su subsistencia. Cuando llega la primavera el calor y la luz solar, (fuente de energía para la vida), y luego de una lluvia, se activa la señal deseada y maravillosa germinación. En lo personal, no encuentro ningún motivo para germinar una semilla en una servilleta, papel de cocina o algodón mojado. Ni colocarla en un lugar oscuro sin luz y calor ni. Tampoco veo apropiado someter a tal estrés ya desde el nacimiento a una diminuta planta, teniendo que efectuar un trasplante antinatural al nacer donde diminutas raicillas son afectadas. Tal vez lo mejor sea mejor ir a lo seguro, simple, natural, sin estrés y de la vieja escuela. Vasito 15cm con hoyos en base, bastante perlita, y algo de vermiculita, fibra de coco y humus fino de lombriz. Eso da oxígeno, humedad, drenaje y alimento inmediato. Humedecer sustrato; hundir 1/1,5cm la semilla y tapar suavemente. Colocar el vaso a 20/25cm compacta fluorescente o tubos PLL. Cada día rociar superficie con atomizador fino

.Esperar entre 3 y hasta 15 días. Las semillas frescas recién cosechadas que no tienen más de 1 mes tardan tanto como las viejas de más de 3 años. Es por su capa protectora natural. Una lija o caja de fosforos ayuda a que el agua penetre en ambos casos.; Cada cual puede germinar como guste pero de esta forma es probable que tengas un índice de +95% y las plantas no experimentan estrés. Si tienen humedad constante, oxígeno, y energía lumínica y calorífica como la del sol germinan naturalmente. Y no hace falta tocar sus raíces. La paciencia y el llamado de la naturaleza son conceptos de sabiduría. El vasito si observas con atención contiene un sustrato...comparable al de un suelo natural...olvidate del vaso lo que importa es donde abre la semilla.....la luz artificial es el sol dentro de un indoor....con menor intensidad pero lo que cuenta es la energía lumínica y el calor que emite. Lo importante es intentar reproducir lo mejor posible el ambiente natural. Las semillas se estresan en servilletas porque tienen microscópicos micelios que son los que utiliza para alimentarse...a menudo se secan o quedan pegados desgarrándose...la raíz es el ancla y el cerebro de la planta y en sustrato puede crecer 10cm en 48 hs...ni bien salen los cotiledones la planta necesita luz x hacer fotosíntesis y comenzar a alimentarse. A veces en el trasplante de servilleta a sustrato mueren de damping off o muerte en la línea del suelo....también su delicado tallo suele quebrarse y en ocasiones las raíces contraer hongos y también perecen

Si estas germinando en servilletas, una vez que la semilla rompe y aparece la raíz principal inmediatamente siémbrela en el suelo, porque esos pelos radiculares diminutos que tienen a su alrededor podrían dañarse en la servilleta, será mejor que se desarrollen en el suelo

Antes de sembrar la semilla rebozala con hongos micorrizicos. Los hongos se acentarán a la raíz y comenzarán a minar el suelo para darle agua y nutrientes a la semilla.

Antes de poner la semilla en el sustrato será mejor que este bien húmedo y drenado, para no correr riesgos de que la semilla se mueva durante el proceso y porque puede eliminar parte de los propagulos de las micorrizas con las que se ha rebozado la semilla

Si las semillas no germinan, utilizar una solución de 4 de agua y 1 de peróxido de hidrogeno. Hay quienes afirman que esto hace que el cascarón se rompa y hay quienes creen que esto mata las bacterias nocivas que impiden la germinación. Solo utilizaría agua oxigenada en estos casos o en casos de semillas muy viejas. En semillas frescas y jóvenes no habría necesidad más que aplicar calorcito, oscuridad y agua de calidad. Muchos breeders aseguran que el agua oxigenada puede complicar la germinación, mientras que otros afirman que la favorece.

Una semilla recién germinada es sensible al PH ácido y a la suciedad de la piel de los dedos, por ello, es importante utilizar guantes de latex y mantener la higiene correcta para el proceso de manipular semillas.