

BREVE ESTUDIO DE LAS BOMBAS DE SEMILLAS DE SUELO VARIO PINTO.

Introducción

Se quiere mejorar la receta de las bombas de semillas que realizamos para lo que se pretende hacer una comparativa de germinación de diferentes bombas realizando variaciones en su fabricación (en concreto se quiere comprobar la variación en la proporción entre arcilla y humus, la forma de la bomba y la presencia de repelente).

Metodología

Se hicieron 5 bombas de 8 recetas diferentes con 3 variables diferentes (proporción de arcilla:humus, forma y presencia de repelente):

1. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma esférica y sin pimienta (las clásicas que se crean en el programa).
2. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma esférica y con pimienta.
3. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma esférica y sin pimienta.
4. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma esférica y con pimienta.
5. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y sin pimienta (las clásicas que se crean en el programa).
6. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y con pimienta.
7. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y sin pimienta.
8. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y con pimienta.

Nota importante: No se dejaron secar las bombas de semillas.

Se colocaron en una cuadrícula en un suelo sin vegetación previa en enero, desde esa fecha ha llovido copiosamente (registrándose pluviometrías generosas). Se ha procedido a ver los resultados a finales de abril.

Resultados.

Para valorar el funcionamiento de las diferentes recetas se han procedido a asignar una puntuación de cero a cinco. Cero para bombas en las que no se ha comprobado que ninguna semilla ha germinado siendo cinco la puntuación en la que todas las bombas han germinado bien. Se ha intentado asignar un punto por bomba germinada, pero existen bombas en las que la germinación ha sido parcial. Esto hace que la asignación de puntos tenga un componente subjetivo, aunque exista un criterio claro.

Las puntuaciones obtenidas son:

1. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma esférica y sin pimienta (las clásicas que se crean en el programa). 4,5 puntos.
2. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma esférica y con pimienta. 4,5 puntos
3. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma esférica y sin pimienta. 4 puntos.
4. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma esférica y con pimienta. 4 puntos.
5. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y sin pimienta (las clásicas que se crean en el programa). 3 puntos.
6. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla por medio de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y con pimienta. 1 punto.
7. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y sin pimienta. 2 puntos.
8. Proporción de Arcilla:Humus (1 de arcilla y la misma cantidad de humus) con forma de disco (las llamadas hamburguesas) y con pimienta. 2 puntos.

Variable		Puntuación	Notas
Proporción Arcilla:Humus	1A:1/2H (clásica)	13	No hay grandes diferencias. La proporción de una mayor cantidad de humus no marcado una gran influencia.
	1A:1H (Más Humus)	12	
Forma	Esfera (clásica)	17	Los discos parecen que deshicieron con las lluvias lo que posiblemente afecto a su eficacia. Parece que las esferas funcionan mejor.
	Disco ("hamburguesa")	8	
Pimienta (Repelente)	Si	11,5	No hay grandes diferencias. Parece que el repelente no interfirió posiblemente por falta de depredadores o por falta de eficacia.
	No	13,5	

Conclusión:

Las fuertes precipitaciones no han dejado clara la comparativa pues en general solo podemos decir, de forma no concluyente, que en caso de altas precipitaciones las formas de disco parece que tienden a deshacerse dispersando su contenido y afectando negativamente al proceso de germinación. Recordemos que estas formas estás solo están pensadas para lugares en pendiente para evitar que rueden, en estos casos simplemente recomendamos tras el estudio que se hagan discos "gruesos". Quitando este consejo no se pueden extraer más conclusiones. En todo caso consideramos que hay que continuar con estos estudios pues hace falta replicarlos en diferentes condiciones y ocasiones para continuar avanzando.