

Aumente el rendimiento en papa "Cuaresmera"

UNA COSECHA MAS TEMPRANA DE LA
SEMILLA Y LA INMEDIATA
APLICACION DEL ACIDO GIBERELICO
LOGRAN IMPORTANTES AUMENTOS
DE RENDIMIENTO.

Hugo Guglielmetti M.
Ingeniero Agrónomo
Manuel Gutiérrez M.
Técnico Agrícola

La producción de papa de verano o "cuaresmera" como se conoce normalmente, es una forma de cultivar este tubérculo que está ampliamente difundida desde la IV a la VI Regiones. Esta modalidad tiene como objetivo alcanzar un buen precio del producto en el mercado.

Para lograr un "ajuste" en los períodos de tiempo normales del cultivo de la papa, lo habitual es que el agricultor compre semilla proveniente de la zona sur, luego la siembra en julio-agosto y cosecha un tubérculo maduro en noviembre-diciembre para sembrarlo nuevamente en enero-febrero y así lograr un producto apetecido por el mercado en abril-mayo.

De acuerdo a este procedimiento de "ajuste", la papa que es cosechada en noviembre-diciembre y sembrada en enero-febrero no completa su reposo o latencia, el cual corresponde al período de tiempo donde la semilla emite brotes (7-8 semanas).

Para romper este reposo y acelerar el proceso vegetativo, los agricultores utilizan el ácido giberélico, producto que es vendido bajo varias marcas comerciales. El procedimiento más usual es que se trate al tubérculo que actuará como semilla, 24 horas antes de sembrarlo.

Con el objeto de determinar cómo se puede lograr un aumento en la eficiencia del uso del A.G., se realizó un estudio durante cuatro años para conocer la respuesta del tubérculo-semilla cosechado en distintos estados de madurez y momento de aplicación.

La consideración básica para llevar a cabo esta experiencia es que mientras más avanzado esté el proceso de madurez de la piel de la papa, mayor es el grado de impermeabilidad de la misma a la acción de agentes químicos.

El trabajo se centró en la comparación de tres procedimientos en el uso del ácido giberélico, más un grupo de semillas a los cuales no se les aplicó el químico (Cuadro 1).

CUADRO 1. Rendimiento comercial* (qqm/ha) de cuatro tratamientos con ácido giberélico a la semilla, en producción de papa "cuaresmera", variedad: Ultimus. Estación Experimental La Platina.

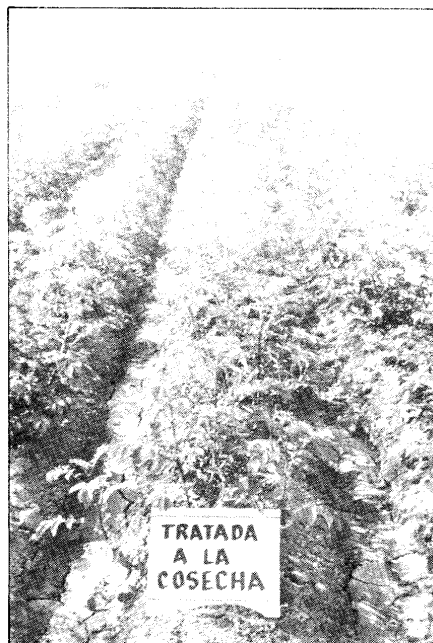
Tratamientos						Variación	Diferencia
	1985	1986	1987	1988	Promedio	base 100 (%)	en qqm/ha
1. Semilla madura sin tratamiento	64,9	101,0	112,4	150,9	107,3	68,75	-48,77
2. Semilla madura tratada 24 horas antes de la siembra**	120,8	102,8	193,1	207,6	156,0	100,00	00,00
3. Semilla madura tratada inmediatamente después de cosechada	131,5	117,2	211,6	238,1	174,6	111,87	+18,53
4. Semilla inmadura tratada inmediatamente después de cosechada	131,0	121,8	232,1	272,4	189,3	121,30	+33,25

*Tuberculo de más de 3,5 cm diámetro.

**Procedimiento utilizado por los agricultores.



Cultivo de papa proveniente de semilla sin aplicación de ácido giberélico.



Desarrollo de las plantas, cuando la semilla fue tratada con ácido giberélico inmediatamente después de la cosecha.

El tratamiento dos corresponde a la forma en que los agricultores trabajan con el A.G., es decir, 24 horas antes de sembrar la semilla.


En el tercer tratamiento se varió el momento de aplicación del producto, el cual fue aplicado a los tubérculos maduros inmediatamente después de cosechados.

Por último, en el cuarto procedimiento, la cosecha se hizo más temprano que lo acostumbrado, cuidando que las papas tuvieran un tamaño comercial; el producto se incorporó inmediatamente después de la recolección. En los dos últimos casos, la semilla seleccionada —después de la aplicación del A.G.— se dejó en reposo a la semisombra en un sitio fresco con la precaución de que el montón no superara una altura de seis tubérculos.

La aplicación misma del A.G. se hizo siguiendo estrictamente las normas que en-

trega el fabricante en cuanto a las dosis, solución, tiempo y forma de uso. Toda esta información está contenida en los envases del químico.

El análisis del Cuadro 1 permite concluir que con el tratamiento cuatro, es decir, el que usó semilla cosechada un poco antes de lo habitual y con aplicación inmediata de A.G., la producción alcanzó 33,25 qqm/ha por sobre el procedimiento normal del agricultor. Esta cifra es importante por cuanto el volumen cosechado entrega más semilla seleccionada y el excedente puede ser vendido en el mercado como papa nueva.

Como recomendaciones generales se debe señalar que, al utilizar esta modalidad de manejo del cultivo, los cuidados deben aumentarse ya que el estado de inmadurez de la papa la hace más susceptible a daños físicos y, por consiguiente, al ataque de patógenos. 

2^a Edición **MANUAL DE CONDUCCION DE VIDES**

UNA NUEVA EDICION, MAS COMPLETA Y ACTUALIZADA DE TODA LA INFORMACION DETALLADA DE LOS SISTEMAS DE CONDUCCION DE VIDES. ESTA PUBLICACION ORIENTA AL AGRICULTOR PARA SABER UTILIZAR EL SISTEMA MAS ADECUADO PARA SUS VIDES.

ESTA PUBLICACION UD. PUEDE ADQUIRIRLA EN LA ESTACION EXPERIMENTAL LA PLATINA SANTA ROSA 11610 LA PINTANA, TELEFONO: 5586061. SANTIAGO DE CHILE.

