

RESUMEN

Autor [Egoavil Retuerto, C.O.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)

Título Fitorreguladores aplicados a la semilla de arroz (*Oryza sativa* L.) para mejorar el vigor de plántulas en el almácigo

Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F04. E4 - T	USO EN SALA

Descripción 80 p. : 5 ilus., 23 cuadros, 14 ráficos, 29 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad : Agronomía

Sumario Sumario (Es)

Materia [ORYZA SATIVA](#)
[SEMILLAS](#)
[SUSTANCIAS DE CRECIMIENTO VEGETAL](#)
[PLANTULAS](#)
[DOSIS DE APLICACION](#)
[EFECTOS DE DOSIFICACION](#)
[APLICACION DE ABONOS](#)
[VIGOR DE LA SEMILLA](#)
[EVALUACION](#)
[PERU](#)
[SEMILLA DE ARROZ](#)
[FITORREGULADORES](#)
[REGULADORES DEL CRECIMIENTO](#)
[VIGOR VEGETATIVO](#)

Nº estándar PE2017000214 B / M
EUV F04

RESUMEN

El presente estudio se realizó con el propósito de evaluar el efecto de tratamiento de semilla (seco, remojo) en arroz (*Oryza sativa* L.) en condiciones de selva alta peruana, para lo cual se estimaron los parámetros de evaluación propuesto por Kohli (1985).

Para el presente estudio se utilizó los resultados del ensayo a nivel de almácigo de arroz del cultivar La esperanza, sembrado en enero del 2014 en la selva alta del Perú (Bellavista, San Martín). Los productos estudiados fueron aplicados a la semilla al seco y remojo; donde se evaluó el efecto de los productos: Radix, Biozyme TF, Activol y Orgabiol.

El ambiente donde se sembró el ensayo fue el Centro Poblado de San Rafael, Bellavista, San Martín. Campo Agrícola del agricultor Nelson García.

El diseño experimental que se utilizó fue el de Parcelas Divididas, con tratamientos dispuestos en factorial 2 x 4 con 4 repeticiones. En parcelas se ubicó los tratamientos y en subparcelas los productos.

Para el análisis de resultados de vigor en el tratamiento de semilla, se estimaron los parámetros de evaluación: peso de materia seca total, foliar y radicular. Longitud de área foliar y radicular, área foliar y uniformidad de población. Las evaluaciones se realizaron a los 10, 15, 20 y 25 días después del voleo de la semilla en la poza de almácigo.

En casi todas las variables estudiadas no hubo significancia estadística para las interacciones, salvo en la primera evaluación de área foliar de hojas de arroz (destacando Activol con 0.0016 m^2 y Biozyme con 0.0017 m^2 en estado de semilla seca y remojada equitativamente) y en la primera evaluación de densidad de población, alcanzando Biozyme

10,533 y 9,333 plántulas/m² en estado de semilla seca y remojada respectivamente. En conclusión, la aplicación de fitorreguladores en semilla de arroz con el objetivo de aumentar el vigor, se muestra innecesaria en aquellas semillas que superan el periodo adecuado de latencia y con buena germinación.