

RESUMEN

Autor **Rodríguez Zurichaqui, D.P.**
Autor corporativo **Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Agronomía**
Título **Potencial de rendimiento de líneas mutantes de arroz (Oryza sativa L.) desarrolladas mediante aplicación de rayos gamma en condiciones del valle de Jequetepeque**
Impreso
Copias
Ubicación Lima : UNALM, 2017

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F30. R639 - T	EN PROCESO
Descripción	59 p. : 2 fig., 17 cuadros, 84 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agr)	
Bibliografía	Facultad : Agronomía	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ORYZA SATIVA VARIEDADES LINEAS MUTANTES MUTACION INDUCIDA MEJORAMIENTO GENETICO RADIACION GAMMA MANEJO DEL CULTIVO CARACTERISTICAS AGRONOMICAS MOLIENDA PRODUCTIVIDAD EXPERIMENTACION EN CAMPO EVALUACION VALLES PERU ARROZ CAPIRONA VALLE DE JEQUETEPEQUE CHEPEN (DIST) REGION LA LIBERTAD	
N° estándar	PE2017000610 B / M EUVZ F30; F01	

En noviembre del 2012, en el valle de Jequetepeque, distrito de Chepén, región de La Libertad, se efectuó el estudio de 8 líneas mutantes de Capirona y dos testigos (cultivares comerciales) de arroz (Oryza sativa L.). El objetivo fue determinar el potencial genético de rendimiento de las líneas mutantes, evaluar características secundarias relacionadas al rendimiento y calidad molinera. El diseño experimental utilizado fue de bloques completos al azar con tres repeticiones. Los resultados obtenidos en campo fueron procesados con el programa estadístico SAS, demostrando que la línea MC-25-20-1 obtuvo el mayor rendimiento con 8575 Kg ha⁻¹, produciendo 738 Kg ha⁻¹ más que el testigo Capirona. La línea sales A obtuvo el mayor número de panículas por

metro cuadrado, logrando 417 panículas m⁻² seguido de la línea MC-25-20-1 que obtuvo 412 panículas m⁻². La línea MC35-11-1 fue la que obtuvo el mayor peso de 1000 granos con 30.4 g. superando a la variedad comercial Capirona la cual obtuvo 26.6 g. El testigo La Conquista obtuvo el mayor porcentaje de granos llenos con 88% seguido de la línea MC35-123-3 con 86%. La línea MC35-123-3 redujo el número de días a la maduración en 15 días con respecto al testigo Capirona. No se encontraron mejoras significativas en cuanto a la calidad molinera de las líneas mutantes con respecto a los testigos