

RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la comunidad de yesera norte de la provincia cercado del departamento de Tarija iniciando la campaña en el mes de noviembre y concluyendo en el mes de marzo del siguiente año con la producción de tres variedades de papa, Desiré, Cardinal y Jatun Puka y tres tratamientos para la evaluación de la herramienta de discos y el control químico.

Los objetivos que se propuso en el trabajo de investigación se concluyeron satisfactoriamente donde se evaluó la incidencia y severidad de la enfermedad en los diferentes tratamientos propuestos por la investigación. En las evaluaciones participativas sobre la eficiencia del uso de los discos para el control químico se determinó bajo el análisis estadístico (UADPC) y (r AUDPC) área bajo curva de progreso de la enfermedad en la incidencia y severidad por tratamiento en las tres variedades.

La metodología que se utilizó es la convencional para el trabajo de investigación donde se empezó por la preparación del terreno realizando la limpieza del mismo para quitar malezas y posteriormente se marcó el terreno para el diseño experimental en un área de 752 m² de superficie y parcelas de 15 m² para diferentes tratamientos y sus respectivas repeticiones, se agregó abono químico (urea) en el aporque. La siembra se realizó el 24 de noviembre, el marco de plantación fue de 70cm de Surco/surco y 25 cm Planta/planta, 21 tubérculos /surco, 5 surcos / tratamiento y 105 Tubérculos por Tratamiento a una profundidad de 5 a 10 cm donde se realizó el carpido aporque, sin riego y posterior cosecha en la segunda quincena de marzo.

El diseño experimental bifactorial es (3x3) con un arreglo de bloques al azar donde el factor A = estrategias de manejo Químicos y el factor B = son las variedades de papa, utilizando un análisis estadístico de AUDPC para observar la eficiencia del disco, ANOVA y prueba TUKEY para la interacción de los tratamientos y determinar si existen diferencias significativas.

En la interacción de los tratamientos los resultados más importantes que se pueden destacar según la (AUPDC) es el tratamiento del testigo absoluto donde presenta mayor tendencia a la enfermedad. De igual manera en la estrategia de control químico del agricultor con los discos no fue muy eficiente en cuanto a la severidad e incidencia de la enfermedad. En el

análisis ANOVA se muestra que existen diferencias significativas entre tratamientos, pero en la interacción de los tratamientos de la prueba de TUKEY al 0,05 % no existen diferencias significativas entre los tratamientos de la estrategia de control químico del agricultor y la estrategia de control químico de discos de la variedad Jatun Puka.

Se pudo determinar cómo recomendación que el ajuste de periodos de evaluación según los discos para diferentes variedades aumente los días ya que estos son cortos, donde en el disco de color rojo de 7 pase a 9 días, el disco de color amarillo de 9 días pase a 11 días y finalmente el disco de color verde de 11 días pase a 14 días de evolución esto en la zona de Yesera Norte donde se realizó el diseño experimental.