



Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro

Dirección de Investigación Subdirección de Programación y Evaluación

Proyecto de Investigación

Título del proyecto

Responsable

y

Departamento:

Modelos Biofísicos de Simulación para Crecimiento y Desarrollo de Cereales Forrajeros con Aplicación de Leonardita Activada.	MC. Fidel Maximiano Peña Ramos Ciencias del Suelo
	Año: 2020

Resumen breve

Construir Modelos Biofísicos de simulación para Crecimiento y Desarrollo de Cultivos Forrajeros en el Programa Stella ver 8.0
Calibrar, Simular y Evaluar CERES de DSSAT (Decisión Support Systems for Agrotechnology Transfer) ver 4.7 con un Enfoque Sostenible, para Crecimiento y Desarrollo de Cultivos Forrajeros, la Producción de Materia Seca Parcial Aérea, en Hojas (con aplicación de leonardita activada), a Diferentes Dosis y Fechas de Siembra.
Comparar los Resultados de los Programas Stella ver 8.0 y CERES de DSSAT a Corto, Mediano y Largo Plazo del Crecimiento, Desarrollo y Producción de Forrajes

Objetivo general:

Construir Modelos Biofísicos de Simulación, Determinar y Obtener los Coeficientes Genéticos de Cereales Forrajeros con DSSAT (Decisión Support Systems for Agrotechnology Transfer) ver 4.7 y evaluar la capacidad del modelo CERES para Crecimiento y Desarrollo de Forrajes con Aplicación de Leonardita Activada.

Palabras Clave:

Modelo, simulación, DSSAT, Crecimiento, Desarrollo, Leonardita

Problema a resolver

Con los Modelos Biofísicos de Simulación se Crearan; Escenarios de Cambio Climático, Modelos de Crecimiento y Desarrollo de Cultivos Forrajeros y con la Aplicación de Leonardita Activada en Tres Formas, Pellet, Cristal y Liquida a diferentes dosis, se obtendrá Mejoras de las propiedades Químicas y Físicas del Suelo para una Producción Sostenible y Amigable con ambiente. Con lo anterior, los Modelos de Simulación Biofísica Resuelven a Corto y Mediano Plazo, el Crecimiento, Desarrollo y Producción de Cultivos Forrajeros de Manera Sostenible