

Calibrando Frijol en DSSAT

March 22, 2005

Calibrando Frijol en DSSAT

Patricia Alvarez, Alejandra Esquivel, Jeison Mesa, Jose Luis Cabrera Vega

Plan de trabajo

Como proceso de calibración, en primera instancia deseamos conocer la incertidumbre y sensibilidad asociada a los parametros de entrada del modelo los cuales son:

Table 1: parametros de entrada

coeficiente	info	min	max	by
EM-FL	Emergencia a floración	18	36	1
FL-SH	tiempo primera flor a primera vaina	1	8	1
FL-SD	tiempo primera flor a primera semilla	6	18	1
SD-PM	tiempo entre primera semilla y madurez fisiológica	8	26	1
FL-LF	tiempo primera flor a fin expansion hoja	7	26	1
LFMAX	tasa máxima de fotosíntesis	0.7	1.6	0.02
SLAVR	área foliar específica	220	365	5
SIZLF	maximo tamaño de full leaf	116	182	6
WTPSD	máximo peso por semilla	0.15	0.65	0.05
SFDUR	duración del llenado de grano por cohorte de vaina	11	24	1
SDPDV	promedio semilla por vaina	1	7	1
PODUR	tiempo requerido cultivar alcance pod	7	16	1

- Realizar prueba de medias y varianza para determinar al menos en los dos momentos de la funcion de distribucion (proceso en media y varianza)si existen diferencias en rendmiento para cada una de las variables que se ajustan para el proceso de simulacion.
- El anterior paso debe excluir al menos aquellos factores (EM_FL, 16,, 26) donde no se necesario graficar la distribucion asociada a ella. (ANOVA?)
- Analisis Facotorial? utilizando STATIS.
- Analisis grafico de aquellas variables que resultaron relevantes (que en su efecto son sensibles)