PROMOTORA TECNICA INTERNACIONAL

DESARROLLOS:

CULTIVO DE CEBOLLIN

DESARROLLO EN CULTIVO DE CEBOLLIN

PRODUCTOR COOPERANTE: AGRICOLA DEL TORO
CULTIVO: CEBOLLIN
SUPERFICIE: 1 ACREE
LOCALIDAD: POBLADO PAREDONES
EMPRESA: AGRICOLA DEL TORO
CONTACTO: ING. ARTURO OLIVAS
CORREO:
CEL: 686 261 4815

ANTECEDENTES Y PROBLEMÁTICA

El cultivo de cebollín en el valle de Mexicali es uno de los principales cosechados aquí en la zona se extiende por diferentes etapas con duración todo el año teniendo mejores resultados en invierno ya que en verano baja el rendimiento por las altas temperaturas.
Aun así por las bajas temperaturas de invierno y las reducidas horas luz para la planta, disminuye considerablente el llenado de bulbo y esto provoca que la cosecha se extienda de 20-30 días mas

HIPÓTESIS

Con el uso y manejo de la tecnología PROTECIN y la mezcla de fitohormonas y aminoácidos perfectamente balanceados, se obtendrá mayor calibre del cebollín (mediana), acortará días a cosechas y se obtendrá mayor rendimiento por ha.

OBJETIVOS GENERALES

Estimulación del cultivo en etapa de llenado para la producción de calibre (mediana) ½ - ¾ de diámetro de bulbo, para aumentar rendimiento por ha y obtener una cosecha eficiente por el tipo de mercado del cliente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Con la aplicación de **HUMIFORTE:**

- **Activar fotosíntesis y distribución de nutrientes nivel floemático.**
- **Acumulación de azúcares en áreas de reserva.**

DESCRIPCIÓN/TRATAMIENTO DE LOS PRODUCTOS

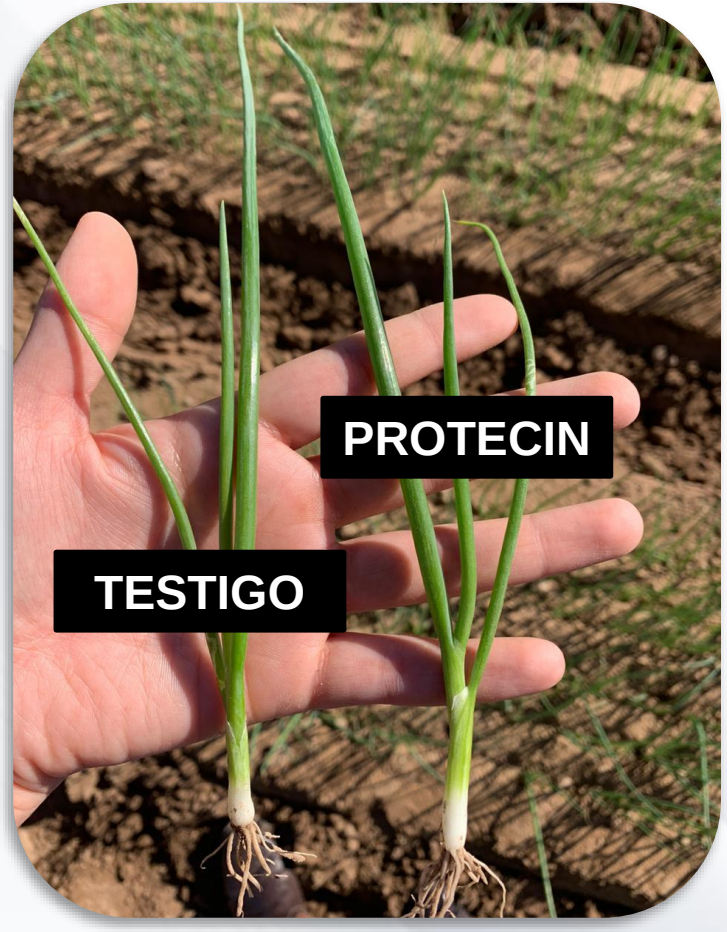
SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO	AMINOL FORTE/ ACRE	HUMIFORTE/ ACRE	AMINO 80/ ACREE	FECHA
PRIMERA APLICACION	1 LT	1 LT	1 KG	23/09/19
SEGUNDA APLICACION	½ Lt	½ Lt	½ kg	11/10/19
TERCERA APLICACION	½ Lt	½ Lt	½ kg	25/10/19

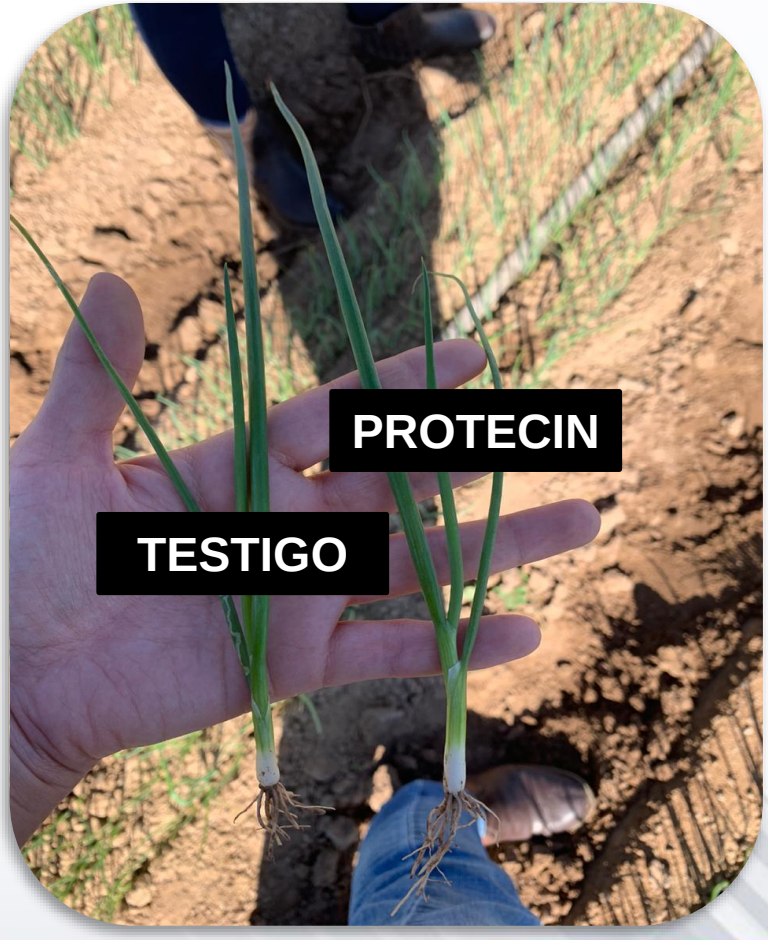
EVIDENCIA DE PRIMERA APLICACIÓN

23/09/19

EVALUACION (PRIMERA APLICACION)

11/10/19





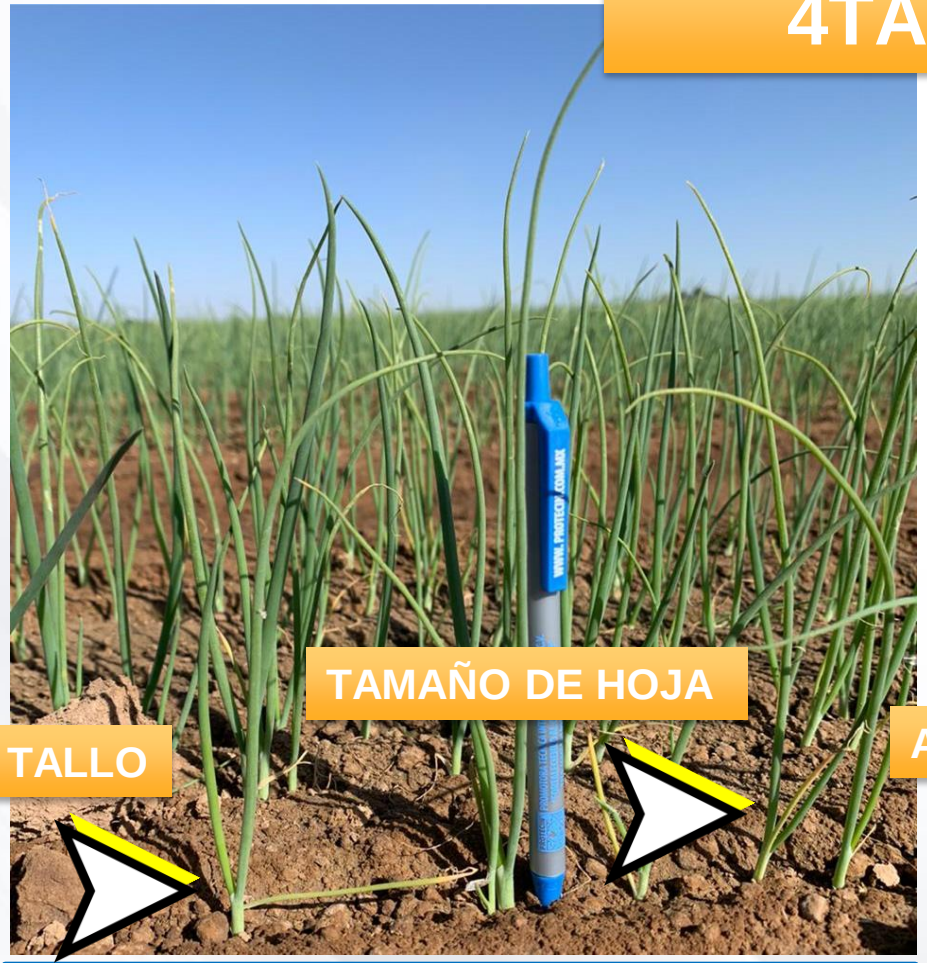
EVIDENCIA DE 2DA APLICACIÓN

11/10/19

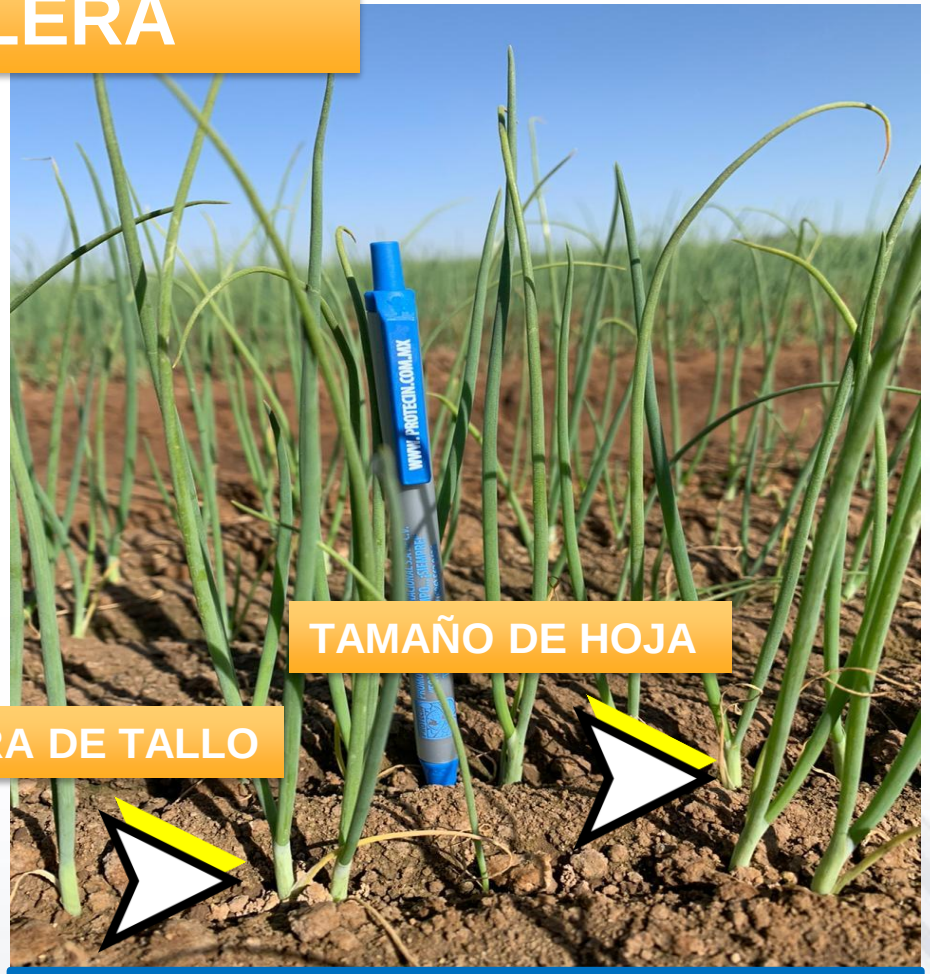
EVALUACION DE 2DA APLICACIÓN

25/10/19

4TA HILERA



TESTIGO



TRATAMIENTO PROTECIN

EVIDENCIA DE 3RA APLICACIÓN 25/10/20

EVALUACION DE 3RA APLICACIÓN

8/11/19

UNIFORMIDAD DE LLENADO

MAYOR DESARROLLO RADICULAR

UNIFORMIDAD EN LARGO DE TALLO

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- Se hicieron 3 muestreos de un ft^2, se contabilizaron los calibres de los cebollines y se obtuvieron los porcentajes y pesos del producto final.

PORCENTAJES DE CALIBRES POR FT²

MUESTREO #1					
VALORES A MEDIR	TOTAL DE PLANTAS POR FT²	RELACION CALIBRES		PORCENTAJE	
		MEDIANA	SMALL	MEDIANA	SMALL
TRATAMIENTO	44	34	10	77%	23%
TESTIGO	42	28	14	66%	34%

MUESTREO #2					
VALORES A MEDIR	TOTAL DE PLANTAS POR FT²	RELACION CALIBRES		PORCENTAJE	
		MEDIANA	SMALL	MEDIANA	SMALL
TRATAMIENTO	50	29	21	58%	42%
TESTIGO	38	18	20	52%	48%

PORCENTAJES DE CALIBRES POR FT²

MUESTREO #3					
VALORES A MEDIR	TOTAL DE PLANTAS POR FT²	RELACION CALIBRES		PORCENTAJE	
		MEDIANA	SMALL	MEDIANA	SMALL
TRATAMIENTO	64	39	25	61%	39%
TESTIGO	53	20	33	37%	63%

DIFERENCIA DE CAJAS POR ACRE
TRATEMIENTO VS TESTIGO= +73.4 PROTECIN

DIFERENCIA DE CAJAS CALIBRE MEDIANA POR ACRE= 73.4				
	PESO PROMEDIO POR CEBOLLIN (GR)		NUMERO DE CEBOLLINES POR BUNCH	NUMERO DE CAJAS 20 LBS POR ACRE (CALIBRE MEDIANA)
	MEDIANA	SMALL		
TRATAMIENTO	10.93	3.56	5	466.3
TESTIGO	14.26	2.7	5	392.9

MÉTODO DE EVALUACIÓN

SE SUMARON EL TOTAL DE CEBOLLINES POR LOS 3 MUESTREOS

SE DIVIDIO POR 5 (CEBOLLINES POR BUNCH)

SE MULTIPLICO POR EL PESO PROMEDIO (GR) DE CEBOLLIN POR EL TOTAL DE MUESTREO

NOS DIO KG/ FT^2

43560 FT^2= ACREE SE MULTIPLICO KG* EL TOTAL DE FT^2/ ACREE Y SE CONVIRTIO A LBS

EL TOTAL DE LIBRAS SE DIVIDIO ENTRE 20 LBS, PESO POR CAJA

10.705 CAJAS TRATAMIENTO 9.02 CAJAS TESTIGO Y SE MULTIPLICO POR EL 43560 FT^2

DIO UN TOTAL DE CAJAS CALIBRE MEDIANA POR ACRE:

TRATAMIENTO= 466.3

TESTIGO= 392.9

TEMPERATURA MEDIA EN TIEMPO DE TRATAMIENTO: 9°C

CONCLUSIONES

Se obtuvieron **73.4 cajas más por acre** con **tratamiento protecin** a una temperatura **media de 9°C en etapa de llenado**, con un costo de **$2,220** aproximadamente a 11 dlls la caja (promedio en esos meses) habría una **ganancia neta de: $13,928**, valor del 15% del precio total por acre.

Ahora nuestro próximo desafio es aumentar el peso proporcional al crecimiento de cebollines por calibre mediana. En la fertilización de la agrícola, no manejan el potasio porque afirman el suelo es rico en este macro nutriente. Estaremos en espera de que suba el precio de la caja de cebollin y se podría complementar el desarrollo con PROMINOL- K y así aumentar el numero de cajas por Acre.

Se cumplió con el objetivo del desarrollo.

El ingeniero comenta que le dan 350 dlls/ha para producir 1200-1400 cajas, esto incluye fertilización y manejo de plagas, lo cual nos deja fuera de su presupuesto por ha.

Aun así nos comenta que se analizara el desarrollo para futuros inviernos donde el precio de la caja de cebollín esta por arriba de los 11 dlls.

GRACIAS

www.protecin.com.mx

facebook.com/protecinagro1

info@protecin.com.mx

instagram.com/protecinagro

(686)5620436 & (686)5610912