PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER RIEGO DE AUXILIO

Sistema de riego tradicional (a gravedad), con una lámina de riego de 15 cm por hectárea. Costo 160 pesos por cada riego (6 de febrero, 2 de marzo y 4 de abril de 2011).

TRILLA Y FLETE

Se realizó una vez que 50 %, más uno, de las seis variedades alcanzó el 12 % de humedad en el grano; la evaluación aplicada fue midiendo la superficie cosechada de cada variedad de trigo validada, se pesó la producción en un carro báscula y se hizo la conversión a toneladas por hectárea. Costo de la trilla: 700 pesos; costo del flete (58.33 pesos por tonelada, 6 toneladas en promedio): 350 pesos. Costo total: 1050 pesos (7 mayo de 2011).

RESULTADOS OBTENIDOS

Producción

LOTE 1, EL PRODUCTOR COOPERANTE REGINO VALLE ANGULO

Los rendimientos obtenido de las seis variedades de trigo harinero (blando), bajo condiciones de clima de la región de Angostura, y aplicando la tecnología de alta productividad fueron: Navojoa: 4 mil 213 kg/ha; Kronstad: 4 mil 168 kg/ha; Tacupeto: 3 mil 733 kg/ha; Abelino: 3 mil 71 kg/ha; Ocoroni: 2 mil 956 kg/ha; testigo regional Rayón: 4 mil 801 kg/ha.

Los resultados de rendimiento de este lote fueron inferiores al testigo, porque las variedades validadas fueron afectadas por las bajas temperaturas (-4 °C) que se presentaron el 4 de febrero de 2011.

LOTE 2, DE LA PRODUCTORA IRLANDA INZUNZA MONTOYA

Los rendimientos obtenidos en las seis variedades de trigo harinero (blando), en las condiciones de clima de de Angostura, aplicando la tecnología de alta productividad fueron: Navojoa: 6 mil 75 kg/ha; Kronstad: 5 mil 812 kg/ha; Tacupeto: 5 mil 924 kg/ha; Abelino: 6 mil 49 kg/ha; Ocoroni: 4 mil 75 kg/ha; testigo regional Rayón: 5 mil 239 kg/ha.

Resistencia a enfermedades

LOTE 1 REGINO VALLE ANGULO Y LOTE 2 DE IRLANDA INZUNZA MONTOYA

No se presentó incidencia que rebasara el umbral económico de enfermedades del follaje (roya de la hoja y roya amarilla): más de 1 % de cobertura del follaje de la planta durante las etapas fenológicas del cultivo (amacollamiento, embuche, espigamiento, grano lechoso y grano masoso).

No se presentaron temperaturas prolongadas de más de 25 °C durante el ciclo vegetativo, que es cuando las royas aumentan su presencia.

La variedad Tacupeto, de acuerdo a su caracterización fitosanitaria, es susceptible a la roya de la hoja y a la roya amarilla, por lo que en condiciones de temperaturas prolongadas de más de 25 °C durante el ciclo vegetativo, se presentarán enfermedades del follaje.

Las demás variedades de trigo (Rayón, Kronstad, Abelino, Ocoroni y Navojoa) están caracterizadas con mayor tolerancia, por lo que podrían soportar más la aparición de las enfermedades del follaje, al experimentar temperaturas prolongadas de más de 25 °C.

Aparición de espiga

LOTE 1 DEL PRODUCTOR REGINO VALLE ANGULO

En la variedad Abelino, la aparición de espiga mostró un retraso de ocho días, al momento de la cosecha presentó 1.5 % más de humedad en el grano: 13.5 % a los 144 días a la cosecha; esto comparado con las otras cinco variedades de trigo (Rayón, Kronstad, Tacupeto, Ocoroni y Navojoa), las cuales presentaron 12 % de humedad en el grano.

LOTE 2 DE LA PRODUCTORA IRLANDA INZUNZA MONTOYA

En Abelino, la espiga mostró un retraso de ocho días, al momento de la cosecha presentó 3 % más de humedad en el grano: 15 % a los 130 días a la cosecha; esto comparado con las otras cinco variedades de trigo (Rayón, Kronstad, Tacupeto, Ocoroni y Navojoa), las cuales presentaron 12 % de humedad en el grano.

PRODUCTOS OBTENIDOS

Se elaboró un documento técnico que contiene los resultados obtenidos de la validación de seis variedades de trigo en dos años (2009-2010 y 2010-2011), en dos lotes demostrativos en el municipio de Angostura, Sinaloa.

El paquete tecnológico aplicado muestra la reducción de la densidad de siembra, de 200 kilogramos por hectárea (kg/ha) a 180 kg/ha, comparado con el sistema tradicional de siembra en seco; la eliminación de herbicidas posemergentes, 1 litro por hectárea de 2,4-D Amina al sembrar en húmedo; el potencial de rendimiento de grano por hectárea de seis variedades de trigo blando; la incidencia de enfermedades del follaje (roya de la hoja y roya amarilla); y la duración del ciclo vegetativo de las seis variedades de trigo blando.

CONCLUSIONES

1.En el lote de la productora cooperante Irlanda Inzunza Montoya, el potencial de rendimiento en cinco variedades de trigo harinero superó al testigo comercial en 12 %.

2.En el lote de Regino Valle Angulo, el rendimiento fue afectado por las bajas temperaturas que se presentaron en la etapa de embuche, al perjudicar el desarrollo de la espiga.

3.No se requirió la aplicación de fungicidas para el control de enfermedades del follaje (roya de la hoja y roya amarilla) comprobándose la tolerancia de las variedades de trigo validadas. Únicamente la variedad de trigo Tacupeto es susceptible, pero como no se presentaron temperaturas prolongadas de 25 °C, no se rebasó el umbral económico en esta variedad.

4.En los dos lotes demostrativos, la variedad de trigo Abelino presentó un ciclo vegetativo (días a la cosecha) de 155 días, en el resto de las variedades de trigo (Navojoa, Kronstad, Tacupeto, Ocoroni y testigo Rayón) el ciclo vegetativo fue de 130 días a la cosecha.

Nombre del proyecto

Validación de seis variedades comerciales de trigo en dos lotes demostrativos del municipio de Angostura Sinaloa.

FUNDACIÓN PRODUCE Sinaloa A.C.
ENLACE, INNOVACIÓN Y PROGRESO

CONSEJO CONSULTIVO ZONA CENTRO
Carretera Culiacán-Eldorado, km 16.5
Culiacán, Sinaloa, México
Tels. (667) 846-11-25 y 846-10-97

OFICINAS CENTRALES
Gral. Juan Carrasco Núm. 787 norte
Culiacán, Sinaloa, México
Tels./Fax (667) 712-02-16 y 46
Correos electrónicos:
direcciongeneral@fps.org.mx
divulgacion@fps.org.mx

www.fps.org.mx

CVTTS
Centro de Validación y Transferencia de Tecnología de Sinaloa, A.C.

FUNDACIÓN PRODUCE Sinaloa A.C.
ENLACE, INNOVACIÓN Y PROGRESO

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SINALOA ES TAREA DE TODOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

VALIDACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO EN ANGOSTURA

RESPONSABLE:
José Rodolfo Angulo Santos

INSTITUCIÓN EJECUTORA:
Centro de Validación y Transferencia de Tecnología de Sinaloa, A. C.

Colección Tecnologías para el productor

PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER RIEGO DE AUXILIO

Sistema de riego tradicional (a gravedad), con una lámina de riego de 15 cm por hectárea. Costo 160 pesos por cada riego (6 de febrero, 2 de marzo y 4 de abril de 2011).

TRILLA Y FLETE

Se realizó una vez que 50 %, más uno, de las seis variedades alcanzó el 12 % de humedad en el grano; la evaluación aplicada fue midiendo la superficie cosechada de cada variedad de trigo validada, se pesó la producción en un carro báscula y se hizo la conversión a toneladas por hectárea. Costo de la trilla: 700 pesos; costo del flete (58.33 pesos por tonelada, 6 toneladas en promedio): 350 pesos. Costo total: 1050 pesos (7 mayo de 2011).

RESULTADOS OBTENIDOS

Producción

LOTE 1, EL PRODUCTOR COOPERANTE REGINO VALLE ANGULO

Los rendimientos obtenido de las seis variedades de trigo harinero (blando), bajo condiciones de clima de la región de Angostura, y aplicando la tecnología de alta productividad fueron: Navojoa: 4 mil 213 kg/ha; Kronstad: 4 mil 168 kg/ha; Tacupeto: 3 mil 733 kg/ha; Abelino: 3 mil 71 kg/ha; Ocoroni: 2 mil 956 kg/ha; testigo regional Rayón: 4 mil 801 kg/ha.

Los resultados de rendimiento de este lote fueron inferiores al testigo, porque las variedades validadas fueron afectadas por las bajas temperaturas (-4 °C) que se presentaron el 4 de febrero de 2011.

LOTE 2, DE LA PRODUCTORA IRLANDA INZUNZA MONTOYA

Los rendimientos obtenidos en las seis variedades de trigo harinero (blando), en las condiciones de clima de de Angostura, aplicando la tecnología de alta productividad fueron: Navojoa: 6 mil 75 kg/ha; Kronstad: 5 mil 812 kg/ha; Tacupeto: 5 mil 924 kg/ha; Abelino: 6 mil 49 kg/ha; Ocoroni: 4 mil 75 kg/ha; testigo regional Rayón: 5 mil 239 kg/ha.

Resistencia a enfermedades

LOTE 1 REGINO VALLE ANGULO Y LOTE 2 DE IRLANDA INZUNZA MONTOYA

No se presentó incidencia que rebasara el umbral económico de enfermedades del follaje (roya de la hoja y roya amarilla): más de 1 % de cobertura del follaje de la planta durante las etapas fenológicas del cultivo (amacollamiento, embuche, espigamiento, grano lechoso y grano masoso).

No se presentaron temperaturas prolongadas de más de 25 °C durante el ciclo vegetativo, que es cuando las royas aumentan su presencia.

La variedad Tacupeto, de acuerdo a su caracterización fitosanitaria, es susceptible a la roya de la hoja y a la roya amarilla, por lo que en condiciones de temperaturas prolongadas de más de 25 °C durante el ciclo vegetativo, se presentarán enfermedades del follaje.

Las demás variedades de trigo (Rayón, Kronstad, Abelino, Ocoroni y Navojoa) están caracterizadas con mayor tolerancia, por lo que podrían soportar más la aparición de las enfermedades del follaje, al experimentar temperaturas prolongadas de más de 25 °C.

Aparición de espiga

LOTE 1 DEL PRODUCTOR REGINO VALLE ANGULO

En la variedad Abelino, la aparición de espiga mostró un retraso de ocho días, al momento de la cosecha presentó 1.5 % más de humedad en el grano: 13.5 % a los 144 días a la cosecha; esto comparado con las otras cinco variedades de trigo (Rayón, Kronstad, Tacupeto, Ocoroni y Navojoa), las cuales presentaron 12 % de humedad en el grano.

LOTE 2 DE LA PRODUCTORA IRLANDA INZUNZA MONTOYA

En Abelino, la espiga mostró un retraso de ocho días, al momento de la cosecha presentó 3 % más de humedad en el grano: 15 % a los 130 días a la cosecha; esto comparado con las otras cinco variedades de trigo (Rayón, Kronstad, Tacupeto, Ocoroni y Navojoa), las cuales presentaron 12 % de humedad en el grano.

PRODUCTOS OBTENIDOS

Se elaboró un documento técnico que contiene los resultados obtenidos de la validación de seis variedades de trigo en dos años (2009-2010 y 2010-2011), en dos lotes demostrativos en el municipio de Angostura, Sinaloa.

El paquete tecnológico aplicado muestra la reducción de la densidad de siembra, de 200 kilogramos por hectárea (kg/ha) a 180 kg/ha, comparado con el sistema tradicional de siembra en seco; la eliminación de herbicidas posemergentes, 1 litro por hectárea de 2,4-D Amina al sembrar en húmedo; el potencial de rendimiento de grano por hectárea de seis variedades de trigo blando; la incidencia de enfermedades del follaje (roya de la hoja y roya amarilla); y la duración del ciclo vegetativo de las seis variedades de trigo blando.

CONCLUSIONES

1.En el lote de la productora cooperante Irlanda Inzunza Montoya, el potencial de rendimiento en cinco variedades de trigo harinero superó al testigo comercial en 12 %.

2.En el lote de Regino Valle Angulo, el rendimiento fue afectado por las bajas temperaturas que se presentaron en la etapa de embuche, al perjudicar el desarrollo de la espiga.

3.No se requirió la aplicación de fungicidas para el control de enfermedades del follaje (roya de la hoja y roya amarilla) comprobándose la tolerancia de las variedades de trigo validadas. Únicamente la variedad de trigo Tacupeto es susceptible, pero como no se presentaron temperaturas prolongadas de 25 °C, no se rebasó el umbral económico en esta variedad.

4.En los dos lotes demostrativos, la variedad de trigo Abelino presentó un ciclo vegetativo (días a la cosecha) de 155 días, en el resto de las variedades de trigo (Navojoa, Kronstad, Tacupeto, Ocoroni y testigo Rayón) el ciclo vegetativo fue de 130 días a la cosecha.

Nombre del proyecto

Validación de seis variedades comerciales de trigo en dos lotes demostrativos del municipio de Angostura Sinaloa.

FUNDACIÓN PRODUCE Sinaloa A.C.
ENLACE, INNOVACIÓN Y PROGRESO

CONSEJO CONSULTIVO ZONA CENTRO
Carretera Culiacán-Eldorado, km 16.5
Culiacán, Sinaloa, México
Tels. (667) 846-11-25 y 846-10-97

OFICINAS CENTRALES
Gral. Juan Carrasco Núm. 787 norte
Culiacán, Sinaloa, México
Tels./Fax (667) 712-02-16 y 46
Correos electrónicos:
direcciongeneral@fps.org.mx
divulgacion@fps.org.mx

www.fps.org.mx

CVTTS
Centro de Validación y Transferencia de Tecnología de Sinaloa, A.C.

FUNDACIÓN PRODUCE Sinaloa A.C.
ENLACE, INNOVACIÓN Y PROGRESO

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SINALOA ES TAREA DE TODOS
GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

VALIDACIÓN DE VARIEDADES DE TRIGO EN ANGOSTURA

RESPONSABLE:
José Rodolfo Angulo Santos

INSTITUCIÓN EJECUTORA:
Centro de Validación y Transferencia de Tecnología de Sinaloa, A. C.

Colección Tecnologías para el productor