ENSAYO

Estrategias de control químico en cereal invierno contra principales problemas fúngicos.

2020

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

INTRODUCCIÓN

A pesar de la introducción de variedades mas resistente y nuevas materias activas, se considera necesario continuar con este ensayo para conseguir valorar las eficiencia de las distintas materias activas con las que cuenta el agricultor ante el aumento de la incidencia de enfermedades fúngicas en los cultivos de cereal de invierno en Aragón principalmente atribuibles a los factores climáticos y la elección de variedades menos resistentes.

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

OBJETIVOS

El principal objetivo de este ensayo es evaluar la eficacia comparativa entre diferentes productos fungicidas frente a diferentes enfermedades fúngicas en cebada, trigo blando y trigo duro en distintas ubicaciones de Aragón. Se prestará especial atención a la acción contra la *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* (roya amarilla) y *Septoria* spp. en trigo, así como *Helminthosporium* spp. y *Rhynchosporium* sealis en cebada.

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

DISENO

Los ensayos se han llevado a cabo en 3 localizaciones representativas de las zonas cerealistas aragonesas (secano subhúmedo, secano húmedo y secano).

Se diseñó un ensayo con 6 tratamientos (5 fungicidas y un control) distribuidos en bloques de 3 parcelas sin separación entre tratamientos. Se sembraron 3 variedades de cebada y trigo en cada ubicación, seleccionadas por representatividad en la zona y su susceptibilidad a enfermedades fúngicas, según recomendaciones de los técnicos de la ATRIAs.

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

Espuéndolas:

Cebada:

- Carat
- Dulcinea
- La Galia

Trigo:

- Ingenio (sensible)
- Alhambra (tolerante)
- Nudel

Sádaba:

Cebada

- LG Austral
- Volley
- Pewter

Trigo

- Berdun
- Pistolo
- Somontano

Zuera:

Cebada

- Meseta
- Scrable
- Planet

Trigo

- Simeto
- Amilcar
- Dorondón

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural. FEADER

TRATAMIENTOS

Los tratamientos realizados en cada ensayo han sido:

- Testigo: no se ha realizado ningún tipo de tratamiento.
- Fungicida 1: Priaxor 1,5 l/ha (FLUXAPYROXAD 7,5% + PIRACLOSTROBIN 15% [EC] P/V)
- Fungicida 2: Elatus 1 l/ha (15 %BENZOVINDIFLUPIR + 30 % AZOXISTROBINA)
- Fungicida 3: Aviator x pro: 1 l/ha (BIXAFEN 7,5% + PROTIOCONAZOL 15% [EC]P/V)
- Fungicida 4: Amistar: 1 l/ha (AZOXISTROBIN 20%+ DIFENOCONAZOL 12,5% [SC]P/V)
- Fungicida 5: Ulysses: 1 l/ha (TEBUCONAZOL 43% [SC]P/V)

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

- Propuesta de evaluación de superficie infectada, incidencia y severidad en cada parcela elemental Rust Scoring Guide CIMMYT (1986)
- Metodología empleada en Guía de Gestión Integrada de Plagas para Cereales (MAGRAMA, 2015)
- Periodicidad de las observaciones: 1 x Semana

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER

CONCLUSIONES

- En las tres localizaciones, se han detectado problemas fúngicos.
- El trigo blando en Sádaba mostró afecciones de roya amarilla.
- En el caso del trigo duro en Zuera y Espuéndolas , las principales afecciones han sido por *Septoria* spp.
- La cebada ha presentado en todas las localizaciones síntomas de *Helminthosporium* spp.
- En Sádaba, la proteína de las variedades Pistolo y Somontano es superior en todos los tratamientos que en el testigo.

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural. FEADER

- En Zuera, las variedades de trigo duro Dorondón ha presentado mayor cantidad de proteína en todos los tratamientos respecto al testigo. Las variedades Simeto y Almilcar han obtenido valores dispares respecto del testigo.
- Las parcelas tratadas han obtenido mayores rendimientos que el testigo.
- No se puede afirmar de forma clara que un tratamiento haya obtenido mejores rendimientos y control de enfermedades. Hay diferencias según variedad y ubicación.
- Se recomienda repetir el ensayo en años siguientes para validar estos datos en un periodo más extenso.

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural. FEADER