

**PROTOCOLO TÉCNICO DE APLICACIÓN**

# Arroz

Dosis recomendada por hectárea y acre

**Sistema biológico para suelo, raíz y crecimiento foliar**

El protocolo biológico de InnovaTech para arroz contempla 5 aplicaciones por ciclo: una aplicación al suelo para preparación inicial, una aplicación para inoculación de semilla y tres aplicaciones foliares durante el desarrollo inicial del cultivo.

**1**
**Preparación del suelo**

Aplicación al suelo mediante drench u otro método adecuado.

**2**
**Inoculación de semilla**

Recubrimiento / impregnación de la semilla con solución biológica.

**3-5**
**Aplicaciones foliares**

Tres aplicaciones foliares con Evolution Community y Nano Red Nutrient.

**Cantidad total de producto por ciclo**

| Producto               | Código | Por hectárea | Por acre |
|------------------------|--------|--------------|----------|
| Evolution Community    | EC     | 500 g        | 202 g    |
| Ancient Root Community | ARC    | 500 g        | 202 g    |
| Nano Red Nutrient      | NRN    | 750 g        | 304 g    |

**Resumen de aplicaciones**

| Aplicación                | Momento                                | Productos |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------|
| 1. Preparación del suelo  | Antes del establecimiento del cultivo  | EC + ARC  |
| 2. Inoculación de semilla | 7-10 días después de la 1a aplicación  | EC + ARC  |
| 3. Primera foliar         | 15-21 días después de la siembra       | EC + NRN  |
| 4. Segunda foliar         | 10-15 días después de la 3a aplicación | EC + NRN  |
| 5. Tercera foliar         | 10-15 días después de la 4a aplicación | EC + NRN  |

**Agua sin cloro**

Utilizar agua sin cloro en todas las aplicaciones para proteger la viabilidad de los microorganismos.

**Conversión**

1 hectárea = 2.47 acres. Las dosis por acre se muestran redondeadas para facilitar la aplicación.

**Consejo agronómico**

Aplicar siguiendo las mejores prácticas agrícolas y ajustar el volumen de agua según equipo, ubicación, clima y condiciones del cultivo. Escuche a su campo.

# 1a Aplicación: Preparación del suelo

Drench u otro método de aplicación al suelo

## Momento recomendado

Aplicar durante la preparación del suelo, antes de establecer el cultivo. Dirigir la aplicación directamente al suelo y asegurar niveles adecuados de humedad.

## Productos y dosis

| Producto               | Código | Por hectárea | Por acre |
|------------------------|--------|--------------|----------|
| Evolution Community    | EC     | 100 g        | 40 g     |
| Ancient Root Community | ARC    | 100 g        | 40 g     |

## Preparación y aplicación

### A) Preparar la solución de EC

Mezclar 100 gramos/hectárea de EC en 1 litro de agua. Esperar al menos 6 horas antes de incorporar la solución de ARC a la solución de EC. La ventana de mezcla indicada es de 6 a 72 horas.

### B) Preparar la solución de ARC

Mezclar 100 gramos/hectárea de ARC con 1 litro de agua. ARC no debe hidratarse más de 24 horas antes de mezclarse con EC y aplicarse.

### C) Mezclar justo antes de aplicar

Mezcle las soluciones de EC y ARC y luego diluya la solución completa en el volumen de agua necesario para cubrir una hectárea. No deje reposar la mezcla EC + ARC.

### D) Aplicación

Riegue el suelo con el equipo adecuado, dirigiendo la aplicación directamente al suelo. Asegúrese de que el suelo mantenga niveles adecuados de humedad.



### Importante

El volumen de agua requerido varía según el equipo, la ubicación y las condiciones climáticas. Consulte con un agrónomo local o utilice las mejores prácticas agrícolas del productor.

## Manejo de microorganismos

Los microorganismos son sensibles a la luz UV. Prepare y almacene las soluciones madre en recipientes opacos y en áreas sombreadas; manténgalas en un área fresca y seca; aplique durante períodos de baja radiación UV, preferiblemente al final de la tarde.

## 2a Aplicación: Inoculación de semilla

7–10 días después de la 1a aplicación

### Momento recomendado

Para mejores resultados, inocule las semillas 7 a 10 días después de la primera aplicación.

## Productos y dosis

| Producto               | Código | Por hectárea | Por acre |
|------------------------|--------|--------------|----------|
| Evolution Community    | EC     | 100 g        | 40 g     |
| Ancient Root Community | ARC    | 400 g        | 162 g    |

## Preparación y aplicación

### A) Preparar la solución de EC

Mezclar 100 gramos/hectárea de EC en 1 litro de agua. Usted dispone de un intervalo de 6 a 72 horas para mezclar la solución de EC con la solución de ARC. Espere al menos 6 horas antes de incorporar ARC a EC.

### B) Preparar la solución de ARC

Mezclar 400 gramos/hectárea de ARC con 1 litro de agua. ARC no debe hidratarse más de 24 horas antes de mezclarse con EC y aplicarse.

### C) Mezclar antes de inocular

Mezclar las soluciones de EC y ARC y diluir con agua sin cloro si es necesario para asegurar cobertura uniforme de la cantidad de semilla requerida por hectárea.

### D) Aplicación

Después de inocular las semillas, o inmediatamente al inocularlas, sembrar como de costumbre. Aplicar cualquier solución sobrante directamente al suelo.

### Manejo de microorganismos

Los microorganismos son sensibles a la luz UV. Prepare y almacene las soluciones madre en recipientes opacos y en áreas sombreadas; manténgalas en un área fresca y seca; aplique durante períodos de baja radiación UV, preferiblemente al final de la tarde.

## 3a Aplicación: Primera aplicación foliar

15–21 días después de la siembra

### Momento recomendado

Aplicar 15–21 días después de la siembra. Aplicar incluso si la planta está pequeña; no omita esta aplicación.

## Productos y dosis

| Producto            | Código | Por hectárea | Por acre |
|---------------------|--------|--------------|----------|
| Evolution Community | EC     | 100 g        | 40 g     |
| Nano Red Nutrient   | NRN    | 250 g        | 101 g    |

## Preparación y aplicación

### A) Preparar la solución de EC

Mezclar 100 gramos/hectárea de EC en 1 litro de agua. Usted dispone de un intervalo de 6 a 72 horas para mezclar la solución de EC con la solución de NRN. Espere al menos 6 horas antes de incorporar NRN a EC.

### B) Preparar la solución de NRN

Mezclar 250 gramos/hectárea de NRN con 1 litro de agua.

### C) Mezclar justo antes de la aplicación foliar

Diluir la mezcla de EC y NRN en agua sin cloro, según sea necesario, para asegurar una cobertura uniforme del follaje por hectárea y aplicar lo antes posible. No permita que la mezcla repose.

### D) Aplicación foliar

Aplicar la solución al follaje con el equipo adecuado (aspersora, dron, tractor, etc.) apto para aplicaciones foliares.



### Importante

El volumen de agua requerido varía según el equipo, la ubicación y las condiciones climáticas. Consulte con un agrónomo local o utilice las mejores prácticas agrícolas del productor.

### Manejo de microorganismos

Los microorganismos son sensibles a la luz UV. Prepare y almacene las soluciones madre en recipientes opacos y en áreas sombreadas; manténgalas en un área fresca y seca; aplique durante períodos de baja radiación UV, preferiblemente al final de la tarde.

## 4a Aplicación: Segunda aplicación foliar

10–15 días después de la 3a aplicación

### Momento recomendado

Aplicar 10–15 días después de la tercera aplicación para continuar el soporte biológico foliar.

## Productos y dosis

| Producto            | Código | Por hectárea | Por acre |
|---------------------|--------|--------------|----------|
| Evolution Community | EC     | 100 g        | 40 g     |
| Nano Red Nutrient   | NRN    | 250 g        | 101 g    |

## Preparación y aplicación

### A) Preparar la solución de EC

Mezclar 100 gramos/hectárea de EC en 1 litro de agua. Usted dispone de un intervalo de 6 a 72 horas para mezclar la solución de EC con la solución de NRN. Espere al menos 6 horas antes de incorporar NRN a EC.

### B) Preparar la solución de NRN

Mezclar 250 gramos/hectárea de NRN con 1 litro de agua.

### C) Mezclar justo antes de la aplicación foliar

Diluir la mezcla de EC y NRN en agua sin cloro, según sea necesario, para asegurar una cobertura uniforme del follaje por hectárea y aplicar lo antes posible. No permita que la mezcla repose.

### D) Aplicación foliar

Aplicar la solución al follaje con el equipo adecuado (aspersora, dron, tractor, etc.) apto para aplicaciones foliares.



### Importante

El volumen de agua requerido varía según el equipo, la ubicación y las condiciones climáticas. Consulte con un agrónomo local o utilice las mejores prácticas agrícolas del productor.

### Manejo de microorganismos

Los microorganismos son sensibles a la luz UV. Prepare y almacene las soluciones madre en recipientes opacos y en áreas sombreadas; manténgalas en un área fresca y seca; aplique durante períodos de baja radiación UV, preferiblemente al final de la tarde.

## 5a Aplicación: Tercera aplicación foliar

10–15 días después de la 4a aplicación

### Momento recomendado

Aplicar 10–15 días después de la cuarta aplicación como soporte foliar final de este protocolo.

## Productos y dosis

| Producto            | Código | Por hectárea | Por acre |
|---------------------|--------|--------------|----------|
| Evolution Community | EC     | 100 g        | 40 g     |
| Nano Red Nutrient   | NRN    | 250 g        | 101 g    |

## Preparación y aplicación

### A) Preparar la solución de EC

Mezclar 100 gramos/hectárea de EC en 1 litro de agua. Usted dispone de un intervalo de 6 a 72 horas para mezclar la solución de EC con la solución de NRN. Espere al menos 6 horas antes de incorporar NRN a EC.

### B) Preparar la solución de NRN

Mezclar 250 gramos/hectárea de NRN con 1 litro de agua.

### C) Mezclar justo antes de la aplicación foliar

Diluir la mezcla de EC y NRN en agua sin cloro, según sea necesario, para asegurar una cobertura uniforme del follaje por hectárea y aplicar lo antes posible. No permita que la mezcla repose.

### D) Aplicación foliar

Aplicar la solución al follaje con el equipo adecuado (aspersora, dron, tractor, etc.) apto para aplicaciones foliares.



### Importante

El volumen de agua requerido varía según el equipo, la ubicación y las condiciones climáticas. Consulte con un agrónomo local o utilice las mejores prácticas agrícolas del productor.

### Manejo de microorganismos

Los microorganismos son sensibles a la luz UV. Prepare y almacene las soluciones madre en recipientes opacos y en áreas sombreadas; manténgalas en un área fresca y seca; aplique durante períodos de baja radiación UV, preferiblemente al final de la tarde.