

TECNICA

Variedades de maíz forrajero

El maíz forrajero es uno de los ejes sobre el que gira, en gran medida, la producción forrajera de muchas explotaciones lecheras asturianas. Es un cultivo de elevados rendimientos, alta calidad nutritiva y gran facilidad para ensilar, que permite además complementarlo en el terreno con un forraje de invierno-primavera.

Con el objetivo de obtener información sobre el comportamiento agronómico de las variedades de maíz forrajero más frecuentemente ofertadas a los ganaderos asturianos, se planteó en 1996 un estudio de las mismas en varias zonas de Asturias, con microclima y condiciones de suelo diferentes. Las localidades de experimentación fueron:

- Otur (concejo de Valdés). Zona costera occidental, situada en la rasa marítima a 25 m de altitud:

- Argüero (concejo de Villaviciosa). Zona costera central-occidental, situada también en la rasa marítima a 20 m de altitud.

- Soto de las Regueras (concejo de Las Regueras). Zona central. Corresponde a una situación de valle interior, a 75 m de altitud.

- El Pedregal (concejo de Tineo). Zona interior occidental a 650 m de altitud.

El cultivo se desarrolló mediante las prácticas habituales de abonado, uso de herbicidas, insecticidas, etc. (ver Boletín nº 4, mayo de 1994), habiéndose buscado una densidad en la siembra de 95-100.000 plantas por hectárea.

Las variedades se aprovecharon para ensilado cuando el estado medio del grano de su parcela se encontraba entre pastoso y vítreo.

Para completar los resultados aquí expuestos y poder tener un criterio claro a la hora de la elección de la variedad más conveniente para nuestra siembra, son necesarios los resultados del análisis nutricional. En este momento no están disponibles y se facilitarán en un trabajo complementado al presente.

En la tabla se presentan los resultados de campo de las 22 variedades ensayadas. Incluye la siguiente información de cada una de ellas (referida a la media de las 4 localidades):

- *Días de diferencia en la recogida.* Marca la precocidad relativa de cada variedad. Se asigna el

valor "0" a la más temprana (en este caso Goya) y en las otras, el número de días que tardan de más en alcanzar el necesario estado del grano para la recogida. Esta es una información vital a la hora de escoger una variedad, pues nos dice el momento aproximado en el que vamos a tener el forraje preparado para conseguir un ensilado de calidad. Así, mientras que la variedad con valor "0" podría recogerse hacia mediados de septiembre en zonas bajas y finales del mismo mes en zonas altas (en siembras de mediados-finales de mayo), tendremos que esperar 28 días más para cosechar las más tardías de las estudiadas. Esto podría comprometer en ciertas circunstancias (mala climatología, lentitud en labores agrícolas, etc.) la siembra, con las debidas garantías, de un forraje de invierno, como es el raigrás italiano anual, que suele rotar con el maíz forrajero. Aunque de entrada están excluidas del ensayo las variedades que claramente son demasiado largas para su cultivo en Asturias, hay que considerar el riesgo anterior.

- *Altura de las plantas.*
- *Porcentaje de plantas caídas.*
- *Producción en verde, expresada en t/ha.*
- *Porcentaje de peso seco que representa la mazorca en el total de la parcela.*
- *Índice de producción (referido a tMS/ha).*

RESULTADOS DEL ENSAYO DE COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE 22 VARIEDADES DE MAÍZ FORRAJERO

| Variedad | Días (1) | Altura plantas (m) | % Plantas caídas | Producción verde t/ha | % en peso seco que representa la Mazorca | Índice de Producción (2) |
|-----------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|--|--------------------------|
| Geminis | 24 | 2.9 | 7 | 65.8 | 47.2 | 115 |
| Madona | 23 | 3.0 | 14 | 62.2 | 46.6 | 115 |
| Furio | 28 | 2.8 | 3 | 55.5 | 56.0 | 113 |
| Dunia | 26 | 3.0 | 6 | 62.2 | 49.9 | 113 |
| Dk 485 | 28 | 2.8 | 2 | 58.0 | 50.8 | 112 |
| Vulcano | 15 | 2.8 | 7 | 60.2 | 47.6 | 111 |
| Dk 432 | 24 | 2.9 | 12 | 56.0 | 53.0 | 109 |
| Zeus | 22 | 2.8 | 5 | 58.3 | 47.5 | 106 |
| Goya | 0 | 2.5 | 7 | 62.5 | 50.5 | 103 |
| Barbara | 17 | 3.0 | 10 | 53.3 | 51.9 | 102 |
| Pactol | 9 | 2.6 | 5 | 54.9 | 52.3 | 100 |
| Clarica | 11 | 2.8 | 7 | 50.6 | 54.5 | 100 |
| Anjou 37 | 6 | 2.6 | 6 | 53.6 | 49.8 | 99 |
| M-379 | 28 | 2.8 | 7 | 52.6 | 44.9 | 96 |
| Faraón | 1 | 2.6 | 3 | 55.3 | 49.2 | 96 |
| Twin | 4 | 2.6 | 1 | 53.1 | 47.9 | 93 |
| Dea | 2 | 2.6 | 1 | 51.0 | 47.3 | 92 |
| Presta | 1 | 2.5 | 3 | 52.1 | 45.7 | 89 |
| Adonis | 9 | 2.6 | 4 | 47.1 | 52.7 | 87 |
| Adour 250 | 1 | 2.5 | 28 | 51.7 | 46.5 | 85 |
| Volt | 5 | 2.5 | 6 | 44.3 | 49.2 | 84 |
| Dk 250 | 2 | 2.5 | 3 | 45.2 | 50.1 | 82 |
| Media | 13 | 2.7 | 7 | 54.8 | 49.6 | 100 |

(1) Días de retraso en la recolección en relación con la variedad más temprana (Goya).

(2) IP = Índice de producción, en % sobre la producción media general de las 22 variedades y de las 4 zonas, que resultó 16,4 t MS/ha.