



Campo de evaluación recién nacido.

Variedades de maíz forrajero

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, insectici

das, 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 vitreo.

Los principales criterios a seguir para la elección de la variedad de maíz forrajero a sembrar son:

- Elegir una que, según los días de cultivo expuestos en la siguiente tabla, haga posible, teniendo en cuenta la fecha prevista de nuestra siembra y la zona donde nos encontramos, ser recogida a finales del mes de setiembre o principios del de octubre. Una recogida posterior 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 alternativo o anual, que suele rotar con el maíz forrajero y que puede aportar del orden de 9 t MS/ha a la producción anual de la parcela. Aunque de entrada están excluidos del ensayo las variedades que claramente son demasiado largas para su cultivo en Asturias, hay que considerar el riesgo anterior, especialmente en siembras tardías y/o zonas altas.

- Buena resistencia al encamado (menor porcentaje posible de plantas caídas).

- Alta producción.

- Alto valor nutritivo expresado en proteína bruta, almidón y energía.

Colaboración técnica:
Antonio MTNEZ. MARTÍNEZ

Medias de las 4 localidades: Argüero, Regueras, Otur, Tineo

Variedades	A	B	C	D	E	F	G	H
GEMINIS	135	182	7	47,20	115	8,12	25,82	11,32
MADONA	134	182	14	46,65	115	8,4	29,7	11,62
FURIO	141	182	3	56,00	113	7,94	30,13	11,59
DUNIA	138	182	6	49,98	113	7,77	26,89	11,45
DK 485	140	182	2	50,84	112	8,12	28,31	11,55
VULCANO	129	165	7	47,65	111	8,89	26,73	11,65
DK 432	135	182	12	53,06	109	7,69	31,39	11,76
ZEUS	138	165	5	47,59	106	8,11	24,84	11,39
GOYA	117	139	7	50,51	103	8,56	26,14	11,44
BARBARA	131	165	10	51,99	102	8,36	27,65	11,47
PACTOL	126	151	5	52,35	100	8,42	28,97	11,74
CLARICA	129	151	7	54,57	100	8,07	31,4	11,91
ANJOU 37	123	145	6	49,88	99	8,42	25,61	11,52
M379	141	182	7	44,96	96	8,14	27,91	11,47
FARAON	117	145	3	49,25	96	8,44	24,91	11,34
TWIN	120	151	1	47,94	93	8,53	25,52	11,47
DEA	119	145	1	47,30	92	8,12	22,23	11,12
PRESTA	119	139	3	45,78	89	8,22	22,99	11,14
ADONIS	128	145	4	52,77	87	8,22	25,56	11,29
ADOUR 250	119	139	28	46,57	85	8,12	23,02	11,35
VOLT	120	151	6	49,26	84	8,33	24,51	11,29
DK250	119	145	3	50,19	82	8,16	23,02	11,35
MEDIA	128	160	7	49,65	100	8,23	26,51	11,47

A: Días transcurridos entre la siembra y la recogida en zonas bajas.

B: Días transcurridos entre la siembra y la recogida en zonas altas.

C: Porcentaje de plantas caídas.

D: Porcentaje en peso seco que representa la mazorca respecto al total de la planta.

E: Índice de producción. El 100 corresponde a la producción media de las 22 variedades en las 4 localidades que fue de 16,4 t MS/ha.

F: Porcentaje de proteína bruta sobre materia seca (Medias de Argüero, Regueras y Otur).

G: Porcentaje de almidón sobre materia seca. 1 Medias de Argüero, Regueras y Otur.

H: Energía metabolizable, expresada en MJ/kg MS. (Media de Argüero, Regueras y Otur).