ASPARAGO confronto varietale (prova 2007)

Scopo della prova

La prova ha avuto lo scopo di valutare l'attitudine commerciale di 22 cultivar di asparago per la produzione di turioni bianchi, 12 delle quali di nuova costituzione.

Materiali e metodi

L'elenco delle cultivar unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 2.

Nelle tabella 1 vengono sinteticamente riportate le operazioni colturali adottate per la conduzione della prova.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Trapianto	03/2007
Concimazione di copertura	N=150 kg/ha sotto forma di nitrato ammonico (27%); P_2O_5=150 kg/ha sotto forma di perfosfato semplice (19-21%); K_2O=100 kg/ha sotto forma di solfato di potassio (50%)
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	2,5 m
Distanza sulla fila	0,3 m
Densità	1,3 pp /m^2
Formazione dei cumuli	Prima decade di febbraio
Materiale di copertura cumuli	PE bianco/nero largo 1.2 m, con spessore di 0,015 mm, fornito di tasche laterali
Raccolta	dal 04/04/11 al 18/05/11

Esposizione dei risultati e considerazioni

La prova in oggetto, al terzo anno di raccolta, ha evidenziato buone produzioni degli ibridi H 752, AM 881, H 729 e H 476, che hanno evidenziato rese superiori 0.7 kg/m^2 . Tutti i parametri produttivi sono risultati significativamente differenti; nell'ambito delle quote di turioni di calibro 16-22 mm H 751 e AM 881 hanno evidenziato i valori più alti. Relativamente alla precocità ITALO ha dimostrato il valore più elevato attestandosi a 0.132 kg/m^2 (vedi fig. 3).

Dopo il terzo anno di raccolta, H 476 e H 752 si sono dimostrati i due ibridi che hanno fatto registrare le migliori rese produttive rispettivamente con 2,16 e 2, 06 kg/m^2.

PLACOSEPS, infine, è risultata l'unica cultivar che durante l'estate 2011 ha evidenziato la presenza di alcuni sintomi di *puccinia asparagi*.

confronto varietale (prova 2007)

Tab. 2 - Caratteristiche produttive delle cultivar

cultivar	ditta	paese di provenienza	produzione commerciabile					peso medio turione (g)	produzione di scarto (kg/m^2)	tolleranza alla ruggine*
			totale kg/m^2	Ø 8 - 16 mm kg/m^2	Ø 16 - 22 mm kg/m^2	Ø > 22 mm kg/m^2	precocità (kg/m^2)			
AM 881	CRA - ISO	italia	0,7 abcd	0,3 cdefg	0,3 ab	0,1 abc	0,1 ab	36 abc	0,0	5
AM 882	CRA - ISO	italia	0,6 abcde	0,3 bcdef	0,2 abcdef	0,1 abcd	0,1 abcd	32 bcdef	0,0	5
ATLAS	CONVASE	usa	0,4 defg	0,2 cdefg	0,1 def	0,0 cd	0,1 cd	27 efg	0,0	5
DARBELLA	DARBONNE	francia	0,4 bcdefg	0,3 bcdefg	0,1 def	0,1 abcd	0,1 abc	27 efg	0,0	5
DARLISE	DARBONNE	francia	0,2 g	0,2 efg	0,0 f	0,0 d	0,1 cd	23 g	0,0	5
DARSIANE	DARBONNE	francia	0,3 efg	0,3 cdefg	0,1 ef	0,0 d	0,1 abcd	24 fg	0,0	5
GIOVE	CRA - ISO	italia	0,6 abcde	0,3 abcdef	0,2 abcdef	0,0 abcd	0,1 cd	33 bcde	0,0	5
GRANDE	CONVASE	usa	0,4 bcdefg	0,3 abcde	0,1 ef	0,0 d	0,1 cd	24 fg	0,0	5
H 476	CRA - ISO	italia	0,7 abc	0,5 a	0,2 bcdef	0,0 d	0,0 d	27 efg	0,0	5
H 727	CRA - ISO	italia	0,5 abcdef	0,4 abcd	0,1 cdef	0,0 cd	0,1 cd	25 efg	0,0	5
H 728	CRA - ISO	italia	0,4 defg	0,2 defg	0,1 def	0,0 cd	0,1 bcd	31 bcdef	0,0	5
H 729	CRA - ISO	italia	0,7 ab	0,5 a	0,2 bcdef	0,0 d	0,1 cd	28 defg	0,0	5
H 731	CRA - ISO	italia	0,5 bcdefg	0,4 abcd	0,1 def	0,0 d	0,1 cd	26 efg	0,0	5
H 739	CRA - ISO	italia	0,5 bcdefg	0,1 g	0,2 abcd	0,1 a	0,0 cd	41 a	0,0	5
H 741	CRA - ISO	italia	0,6 abcde	0,4 abc	0,2 bcdef	0,0 d	0,1 cd	29 cdefg	0,0	5
H 742	CRA - ISO	italia	0,6 abcde	0,2 defg	0,3 abc	0,1 ab	0,1 abcd	38 ab	0,0	5
H 744	CRA - ISO	italia	0,5 abcdef	0,3 bcdef	0,2 abcde	0,0 bcd	0,0 cd	30 cdefg	0,0	5
H 752	CRA - ISO	italia	0,8 a	0,4 abcd	0,3 a	0,1 abcd	0,1 bcd	32 bcde	0,0	5
ITALO	FOUR	italia	0,6 abcde	0,4 ab	0,2 cdef	0,0 d	0,1 a	28 defg	0,0	5
PLACOSEPS	DARBONNE	francia	0,3 fg	0,2 fg	0,1 ef	0,0 d	0,0 cd	27 efg	0,0	4
PLANESEPS	DARBONNE	francia	0,4 cdefg	0,3 cdefg	0,1 def	0,0 cd	0,1 abcd	26 efg	0,0	5
PURPLE P.	CONVASE	usa	0,4 bcdefg	0,2 fg	0,1 def	0,1 ab	0,0 cd	35 abcd	0,0	5
Significatività			**	***	***	**	*	***	ns	

Nell'ambito di ciascuna colonna i valori senza alcuna lettera in comune differiscono significativamente con un grado di probabilità per P ≤0,05. secondo il test di Duncan.

*Significatività: n.s = non significativo; * = P ≤0,05; ** = P ≤0,01; *** = P ≤0,001.*

*Tolleranza alla ruggine: da 5=alta tolleranza a 1=scarsa tolleranza

Fig. 1 - Produzione commerciabile e di scarto delle cultivar

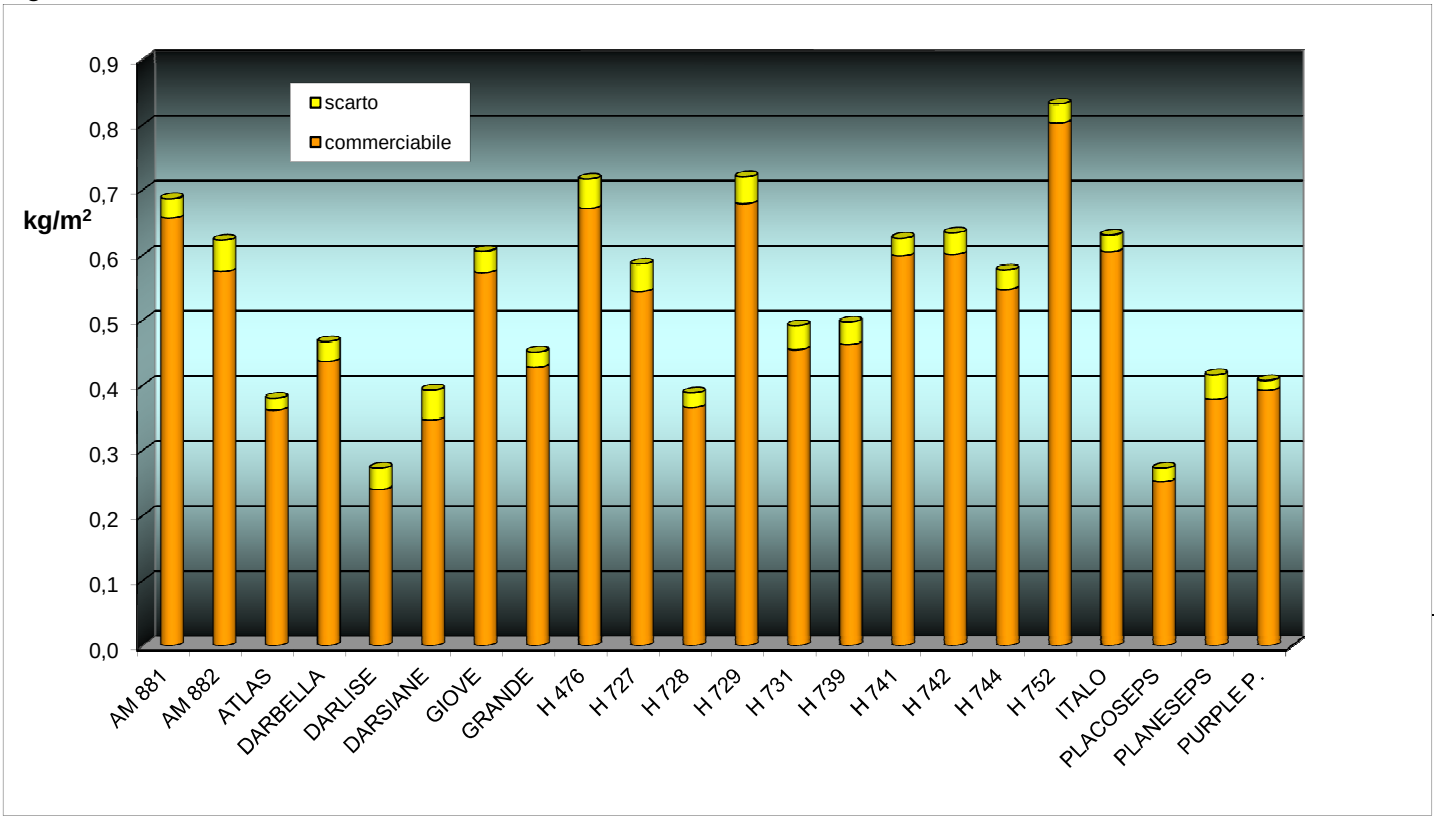

Fig. 2 - Precocità delle cultivar (produzione commerciabile alla 1a settimana di raccolta)

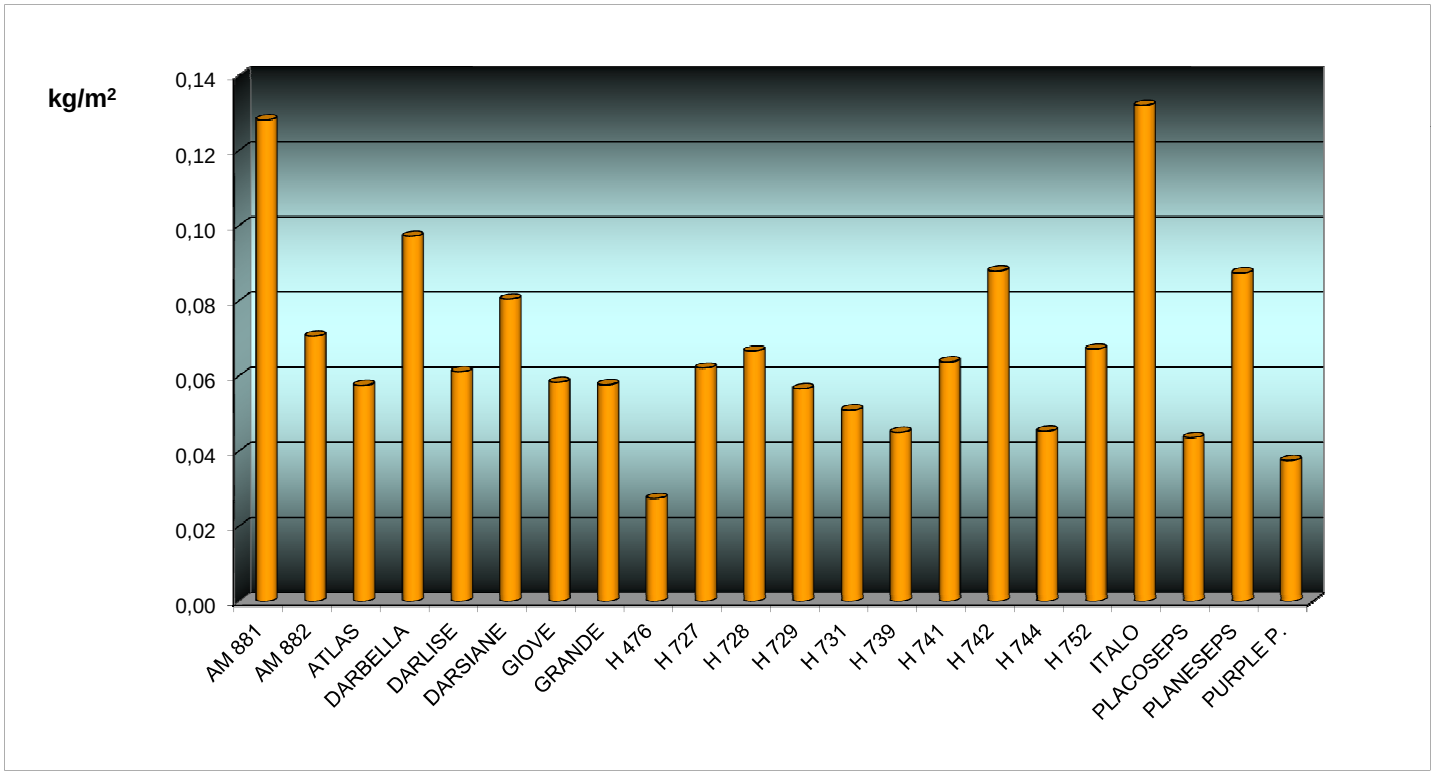

Fig. 3 - Produzione commerciabile degli ibridi in prova (triennio 2009/2011)

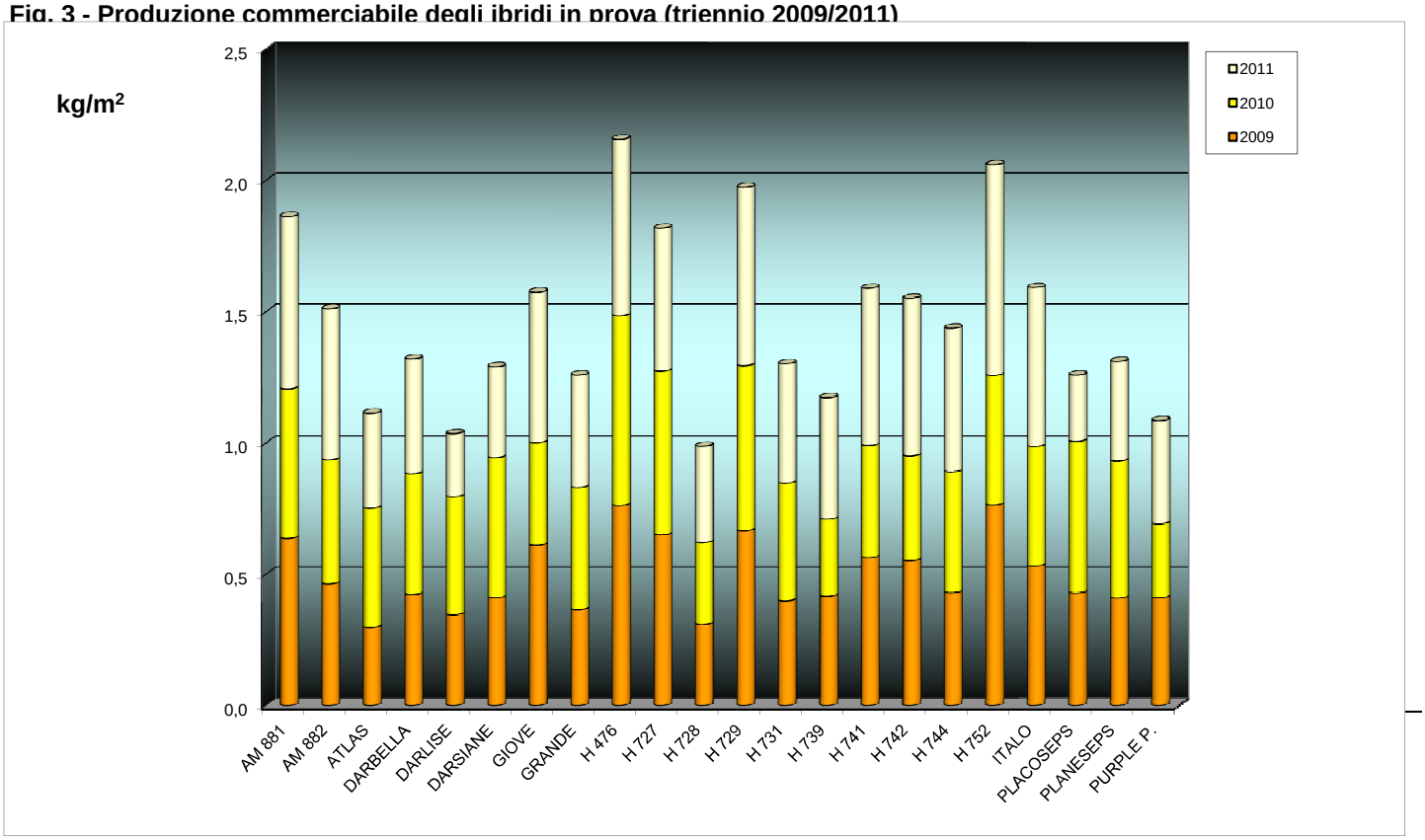
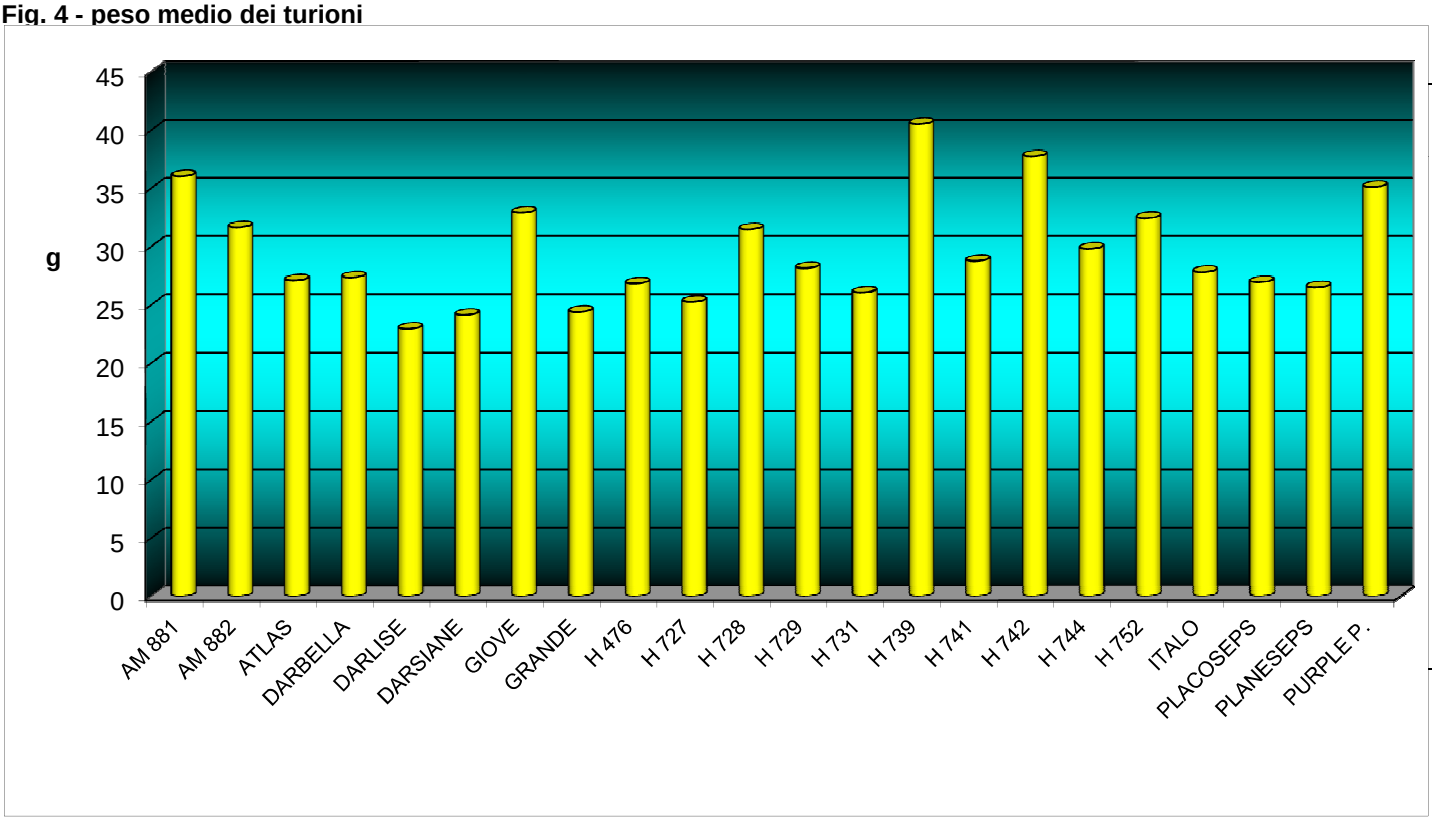
Fig. 4 - peso medio dei turioni