PORRO AUTUNNALE

Confronto e panoramica varietale 2021

Scopo della prova

L'esperienza è stata condotta al fine di approfondire le conoscenze sui principali parametri quanti-qualitativi di 20 cultivar di porro autunnale, di cui 3 appartenenti alla panoramica varietale e 17 al confronto varietale.

Materiali e metodi

L'elenco completo, unitamente alle ditte sementiere fornitrici del seme, è riportato nella tabella 2. panoramica varietale, l'elenco unitamente ai fornitori del seme è riportato nella tabella 3. Tutte le cultivar, per una migliore caratterizzazione ed elaborazione statistica (ANOVA) e confronto delle medie tramite il test di Tukey, sono state trattate assieme.

Nella tabella 1 vengono sinteticamente riportate alcune operazioni colturali adottate per la conduzione e gestione della prova.

Tab. 1 – Conduzione e gestione della prova

Disegno sperimentale	blocchi randomizzati con 3 ripetizioni
Concimazione di base organica	20 t/ha di letame pellettato (Starlaete 3-3-0)
Concimazione di base chimica	400 kg/ha di Superlaete 9-5-16
Semina in vivaio	25/01/2021 in contenitori alveolari da 160 fori
Trapianto	04/05/2021
Concimazione di copertura	N = 120 kg/ha in 5 interventi sotto forma di azoto nitrico-ammoniacale-ureico
Modalità d'impianto	fila semplice
Distanza tra le file	0,75 m
Distanza sulla fila	0,20 m
Densità	6,6 pp/mq
Toelettatura	taglio della pianta a 40 cm dal colletto
Raccolta	dal 21/09/21 al 5/11/2021

Esposizione dei risultati e considerazioni

I valori produttivi hanno mostrato dati statisticamente significativi, nel dettaglio la produzione commerciabile più elevata è stata registrata dalle cultivar BOWLER, OSLO e SHAFTON con 2,22, 2,24 e 2,30 kg/m^2 rispettivamente, seguite da 33-2580 (VIGORA), CURLING, GLADIUS e LE LS 605, con 2,10, 1,90, 1,86 e 1,95 kg/m^2. BELTON, invece, ha mostrato, con 0,78 kg/m^2, la resa minore, a causa di una elevata quota di scarto (0,462 kg/m^2) corrispondente al 38% della produzione totale. Continuando con le produzioni di scarto, DURATON, con 19 g a m^2, ha fatto registrare la quota più bassa. BOWLER e

OSLO, invece, in merito al peso medio del fusto (tagliato a 40 cm dal colletto), hanno fornito i migliori valori unitari delle parti edibili della pianta (>390 g).

Per quanto riguarda gli aspetti qualitativi estetici delle piante e quindi accrescimento e uniformità delle stesse, ad eccezione di BELTON, CHEROKEE, LE 4310,LE e LS 605 che hanno registrato valori insufficienti, tutte le altre cultivar hanno mostrato valutazioni più che positive.

In merito invece alle caratteristiche qualitative della parte edibile e quindi il fusto, 33-2580, CHIEFTON, DURATON, KICKER, KRYPTON e SHAFTON hanno mostrato una forma perfettamente cilindirica, mentre solamente DURATON, KRYPTON e SHAFTON hanno presentato un colore del fusto bianco candido. Per concludere con la bulbosità basale della piante, ad esclusione di CHEROKEE, LE 4310, MAKO NICE e MATEJKO, che hanno registrato valutazioni insufficienti, tutte le altre hanno mostrato punteggi più che buoni.

PORRO AUTUNNALE 2021

Tab. 2 - Date di raccolta e caratteristiche produttive delle cultivar in prova

cultivar	ditte sementiere	tipi di prova[1]	date di raccolta	produzione commerciabile		produzione di scarto	% di scarto
				(kg/m^2)	g/fusto	(kg/m^2)	
33-2580 (VIGORA)	VILMORIN	pv	29-set-21	2,10 ab	381 ab	0,047 cd	2 d
BELTON	NUNHEMS	cv	5-nov-21	0,78 d	306 abc	0,462 a	38 a
BOWLER	BEJO	cv	29-set-21	2,22 a	399 a	0,130 bcd	6 cd
CHEROKEE	ENZA ZADEN	cv	5-nov-21	1,71 abc	327 abc	0,083 cd	5 cd
CHIEFTON	NUNHEMS	cv	5-nov-21	1,54 abcd	329 abc	0,106 bcd	7 bcd
COMANCHE	ENZA ZADEN	cv	29-set-21	1,33 bcd	283 bc	0,198 bcd	13 bcd
CURLING	BEJO	cv	13-ott-21	1,90 ab	349 abc	0,108 bcd	6 cd
DURATON	NUNHEMS	cv	29-set-21	1,60 abcd	287 bc	0,019 d	1 d
GLADIUS	ESASEM	cv	29-set-21	1,86 ab	312 abc	0,071 cd	4 d
KICKER	BEJO	pv	29-set-21	1,81 abc	361 abc	0,114 bcd	6 cd
KRYPTON	NUNHEMS	cv	29-set-21	1,57 abcd	351 abc	0,117 bcd	7 bcd
LE 4310	ESASEM	pv	13-ott-21	0,99 cd	271 c	0,273 abc	21 b
LE LS 605	LAMBOSEEDS	cv	29-set-21	1,95 ab	325 abc	0,064 cd	3 d
MAKO NICE	TAKII	cv	5-nov-21	1,77 abc	370 abc	0,062 cd	4 d
MAKO POWER	TAKII	cv	29-set-21	1,68 abc	322 abc	0,022 cd	1 d
MATEJKO	RIJK ZWAAN	cv	13-ott-21	1,84 abc	358 abc	0,170 bcd	8 bcd
MATISSE	RIJK ZWAAN	cv	29-set-21	1,66 abc	318 abc	0,156 bcd	8 bcd
OSLO	ENZA ZADEN	cv	13-ott-21	2,24 a	396 a	0,024 cd	1 d
SHAFTON	NUNHEMS	cv	21-set-21	2,30 a	369 abc	0,124 bcd	5 cd
STROMBOLI	VILMORIN	cv	29-set-21	1,48 abcd	330 abc	0,340 ab	20 bc
significatività ANOVA				***	***	***	***

[1]cv=confronto varietale; pv=panoramica varietale

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

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

Tab. 3 - Caratteristiche qualitative-estetiche, sato sanitario e prefioritura

cultivar	pianta intera		foglia		fusto (parte edibile)				prefioritura	stato sanitario	
	accrescimento	uniformità	portamento	colore	forma	colore	compattezza	bulbosità basale		peronospora	danni da tripidi
33-2580	8	8	8	2-3	C	8	9	8	9	9	6
BELTON	5	5	7	2	LC	6	7	7	9	9	6
BOWLER	8	8	8	2-3	LC	6	8	7	9	9	9
CHEROKEE	5	5	5	2	LC	6	8	5	9	9	9
CHIEFTON	7	8	7	2	C	8	8	8	9	9	7
COMANCHE	9	7	7	2	LC	7	8	7	9	9	8
CURLING	7	9	7	2-3	CL	6	8	6	9	9	6
DURATON	8	8	8	2	C	9	9	8	9	9	7
GLADIUS	8	6	7	2	LC	8	8	6	9	9	5
KICKER	7	7	7	2	C	8	8	9	9	9	7
KRYPTON	8	7	8	3	C	9	9	8	9	9	6
LE 4310	5	5	5	2	LC-CL	6	7	5	8	9	6
LE LS 605	5	5	4	2	CL	7	8	3	9	9	4
MAKO NICE	7	6	6	2-3	CL	7	7	5	9	9	6
MAKO POWER	8	6	7	2	LC	7	8	7	9	9	5
MATEJKO	8	6	6	2-3	CL	6	8	5	9	9	5
MATISSE	8	6	5	2	LC	6	6	6	9	9	5
OSLO	8	7	7	2-3	LC	8	8	7	9	9	7
SHAFTON	8	8	7	2-3	C	9	8	9	9	9	7
STROMBOLI	6	7	5	2-3	C-CL	8	8	6	9	9	6

PIANTA	Accrescimento:	da 1=ridotto a 9=ottimo; e=eccessivo
	Uniformità:	da 1=scarsa a 9=ottima
FOGLIA	Portamento:	da 1=prostrato a 9=eretto
	Colore:	1=verde biondo; 2=verde medio; 3=verde bluastro; 4=verde scuro; 5=verde blu scuro
FUSTO	Forma:	C=cilindrica; CL=clavata; LC=leggermente clavata
	Colore:	da 1=verde chiaro a 9=bianco candido
	Compattezza:	da 1=scarsa a 9=ottima
	Bulbosità basale:	da 1=evidente a 9=assente
	prefioritura	da 1=evidente a 9=assente
STATO SANTARIO	Peronospora:	da 1=sintomi evidenti a 9=assenza di sintomi
	Danni da tripidi	da 1= evidenti a 9=assenenti
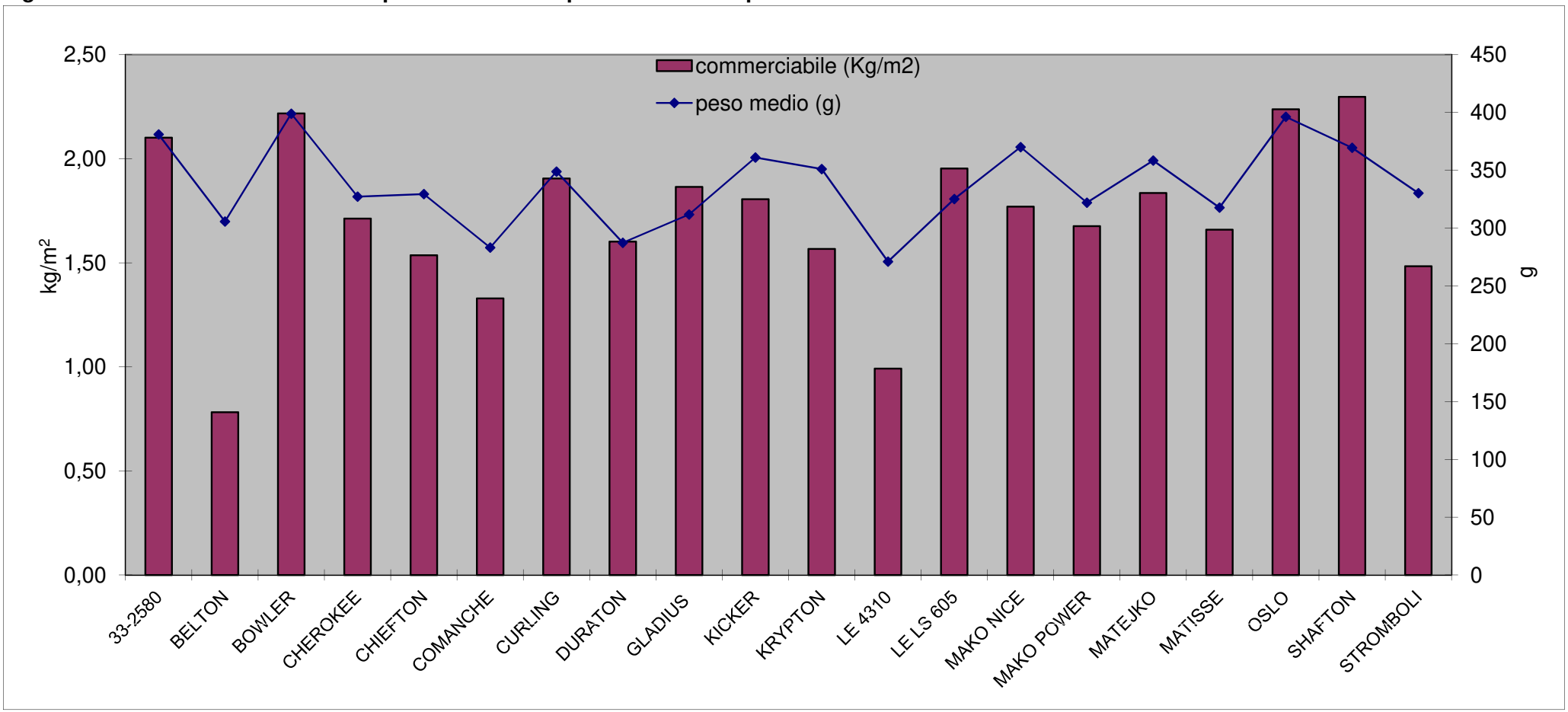
Fig. 3 - Produzione commerciabile e peso medio delle parti edibili delle piante.