



LA COLTIVAZIONE DELL'ASPARAGO UNA POTENZIALE OPPORTUNITÀ PER IL TERRITORIO

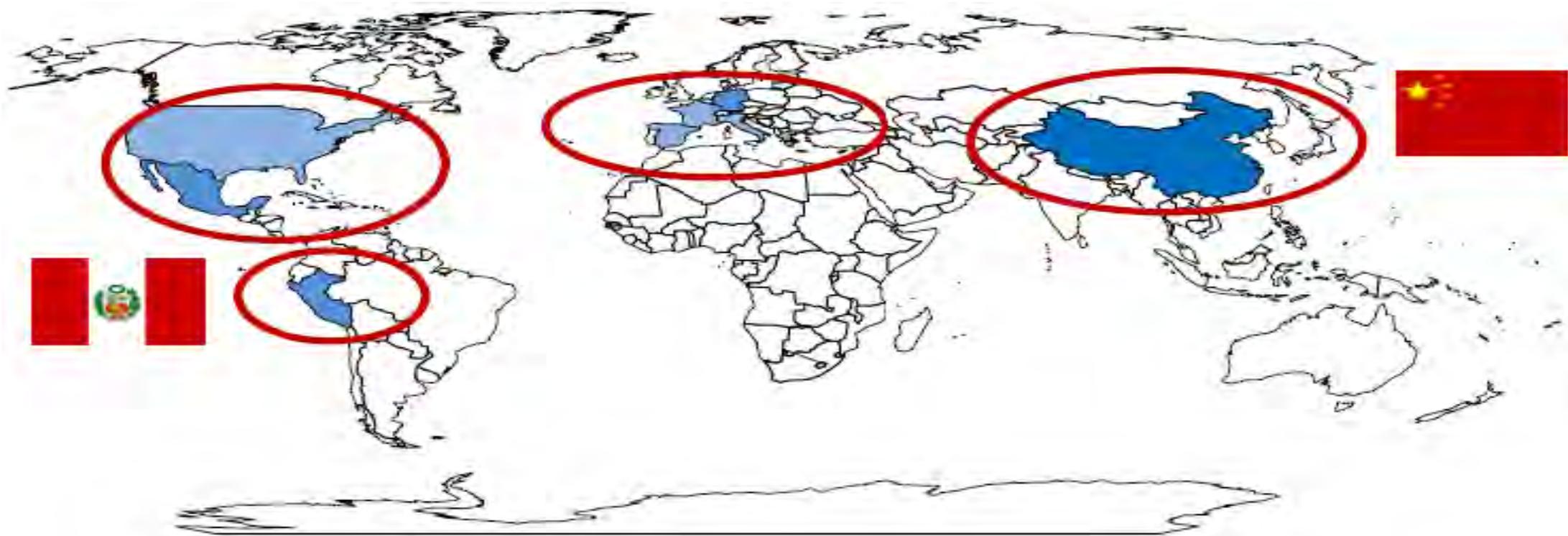
Importanza dell'Asparago nel Mercato Globale

Luciano Trentini

International Technical Group Befve & Co



La Geografia dell'Asparago nel Mondo



**L'asparago predilige i climi continentali
La maggiore produzione è compresa fra i 30° e il 55° parallelo.**

L'asparago nel mondo

La superficie mondiale coltivata ad asparagi è scesa sotto i 200.000 ha (carenza di prodotto) dopo un picco di 280.000 ha (crisi di mercato) Equilibrio 230.000 ha circa



Metodo di produzione Fusekomi (Giappone) per la produzione invernale di turioni in serra

Si predispongono la struttura di contenimento con un Riscaldamento basale.

Si pongono a dimora zampe di 1 o 2 anni, di grosso calibro (ricche di sostanze di riserva) Si ricoprono con 10- 15 cm di terreno e si irrigano. Produzioni unitarie molto elevate

I principali paesi produttori al Mondo



Spagna
44.500
Tonn

Italia
51.500
Tonn.

Germania
110.000
Tonn.

Olanda
15.550
Tonn.

Stati Uniti
24.300
tonn.

Messico
304.000
Tonn.

Argentina
10.500 Tonn.

Cil
11.0
Ton

Perù
304.000
tonn.

Iran
22.000
Tonn.

Polonia
23.800
Tonn.

Cina
7.686.000
Tonn.

Tailandia
24.500
Tonn.



Il mondo dell'asparago nel 2018



America del Nord
Ha 52.000

Europa
Ha 72.000

Asia
Ha 101.000

Africa
Ha 5.000

America Latina
Ha 27.000

Oceania
Ha 2.000

Totale Generale asparago 2018 ha 260.000

Il mondo dell'asparago nel 2023

2023
- 68.300 ha
su 2018
- 27 %

America del Nord
Ha 42.000

Europa
Ha 58.000

Asia
Ha 52.000

Africa
Ha 3.700

America del Sud
Ha 25.800

Oceania
Ha 3.000

Totale Generale asparago 2023 ha 191.700



L'ASPARAGO NELL'AMERICA NORD E SUD -2023



	Ha	CROISSANCE	VERTE	BLANCHE	FRAIS	CONSERVE	CONGELE
AM. NORD							
USA	8 000	↓	98 %	2 %	50 %	40 %	10 %
MEXIQUE	32 000	↑	95 %	5 %	90 %		10 %
CANADA	2.000	←	95 %	5 %	90 %	10 %	
TOTAL	42.000						
AM. LATINE							
PEROU	18 000	↓	60 %	40 %	40 %	50 %	10 %
CHILI	2 000	↑	98 %	2 %	40 %		60 %
ARGENTINE	1 000	←	95 %	5 %	80 %	10 %	10 %
COLOMBIE	800	←	95 %	5 %	40 %	50 %	10 %
BRESIL	800	←	90 %	10 %	20 %	50 %	30 %
EQUATEUR	2000	←	95 %	5 %	80 %		20 %
URUGUAY	200	←	90 %	10 %	80 %		20 %
GUATEMALA	500	←	95 %	5 %	100 %		
NICARAGUA	200	←	95 %	5 %	90 %		10 %
AUTRES	300	←	90 %	10 %	90 %		10 %
TOTAL	25.800						

Messico e Perù i primi paesi produttori

L' ASPARAGO IN EUROPA



	Ha	CROISSANCE	VERTE	BLANCHE	FRAIS	CONSERVE	CONGELE
EUROPE							
ESPAGNE	12 000	↓	90 %	10 %	90 %	5 %	5 %
ALLEMAGNE	18 000	↓	2 %	98 %	100 %		
FRANCE	6 000	←	30 %	70 %	100 %		
GRECE	1 500	←	3 %	97 %	95 %		5 %
ITALIE	10 000	↓	85 %	15 %	90 %		10 %
HOLANDE	3 000	↓	1 %	99 %	90 %	5 %	5 %
POLOGNE	2 000	←	3 %	97 %	90 %	10 %	
ANGLETERRE	2 500	←	100 %	0 %	100 %		
HONGRIE	500	←	5 %	95 %	100 %		
BELGIQUE	700	↓	5 %	95 %	100 %		
AUTRICHE	800	←	2 %	98 %	100 %		
AUTRES	1 000	←	5 %	95 %	100 %		
TOTAL	58 000						

Germania e Spagna e Italia i primi paesi produttori

L'ASPARAGO IN AFRICA, ASIA, OCEANIA



	Ha	CROISSANCE	VERTE	BLANCHE	FRAIS	CONSERVE	CONGELE
AFRIQUE							
AFRIQUE SUD	1 500	⇐	20 %	80 %	30 %	60 %	10 %
MAROC	500	⇐	20 %	80 %	100 %		
LESOTHO	400	⇐	5 %	95 %	100 %		
KENYA	700	⇐	40 %	60 %	100 %		
TUNISIE	200	⇐	40 %	60 %	100 %		
AUTRES	400	⇐	30 %	70 %	90 %		
TOTAL	3 700						
ASIE							
CHINE	47 000	⇓	30 %	70 %	30 %	60 %	10 %
JAPON	7 000	⇐	95 %	5 %	90 %	5 %	5 %
THAÏLANDE	1 600	⇐	100 %		95 %	5 %	
TAIWAN	1 600	⇐	10 %	90 %	90 %	5 %	5 %
PHILIPPINES	1 400	⇐	100 %	0 %	100 %		
AUTRES	600	⇐	40 %				
TOTAL	59 200						
OCEANIE							
AUSTRALIE	2 000	⇐	100 %	0 %	85 %	10 %	5 %
NOUVELLE ZELANDE	1 000	⇐	90 %	10 %	50 %	20 %	30 %
TOTAL	3 000						

ASPARAGO L'EPOCA DI RACCOLTA NEL MONDO



MOIS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
AMERIQUE DU NORD												
USA												
Mexique												
AMERIQUE LATINE												
Pérou												
Chili												
Argentine												
Colombie												
Equateur												
EUROPE												
Espagne												
Allemagne												
France												
Grèce												
Italie												
Hollande												
Pologne												
Angleterre												
Hongrie												
Belgique												
AFRIQUE												
Afrique du Sud												
Maroc												
Tunisie												
ASIE												
Chine												
Japon												
Thaïlande												
Taiwan												
OCEANIE												
Australie												
Nouvelle Zelande												

Peru, Colombia, Equador e Thailandia i paesi dove si raccoglie 12 mesi l'anno

MONDO: EVOLUZIONE DELLE SUPERFICI E DEI PREZZI



LA PRODUZIONE DELL'ASPARAGO IN ITALIA

Superfici ad asparago nel 2023



- Superficie totale 9/10.000 ha



LE DIFFERENTI TIPOLOGIE DI ASPARAGO IN ITALIA



Liguria
60% purple
40% green



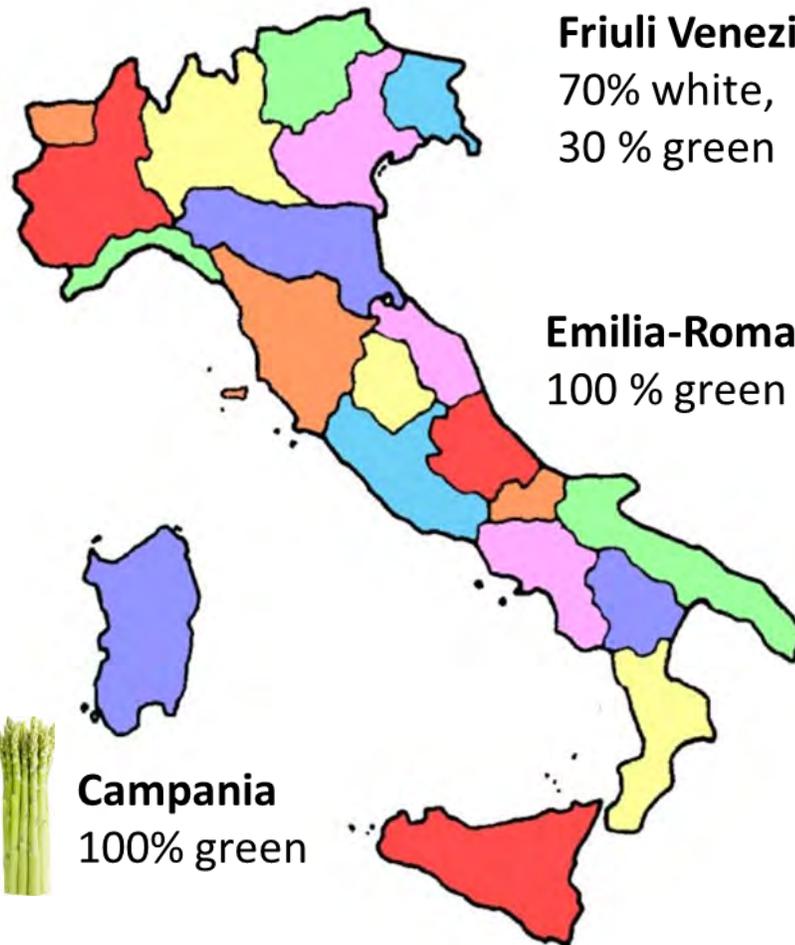
Toscana
100% green



Lazio
100% green



Campania
100% green



Friuli Venezia Giulia
70% white,
30% green



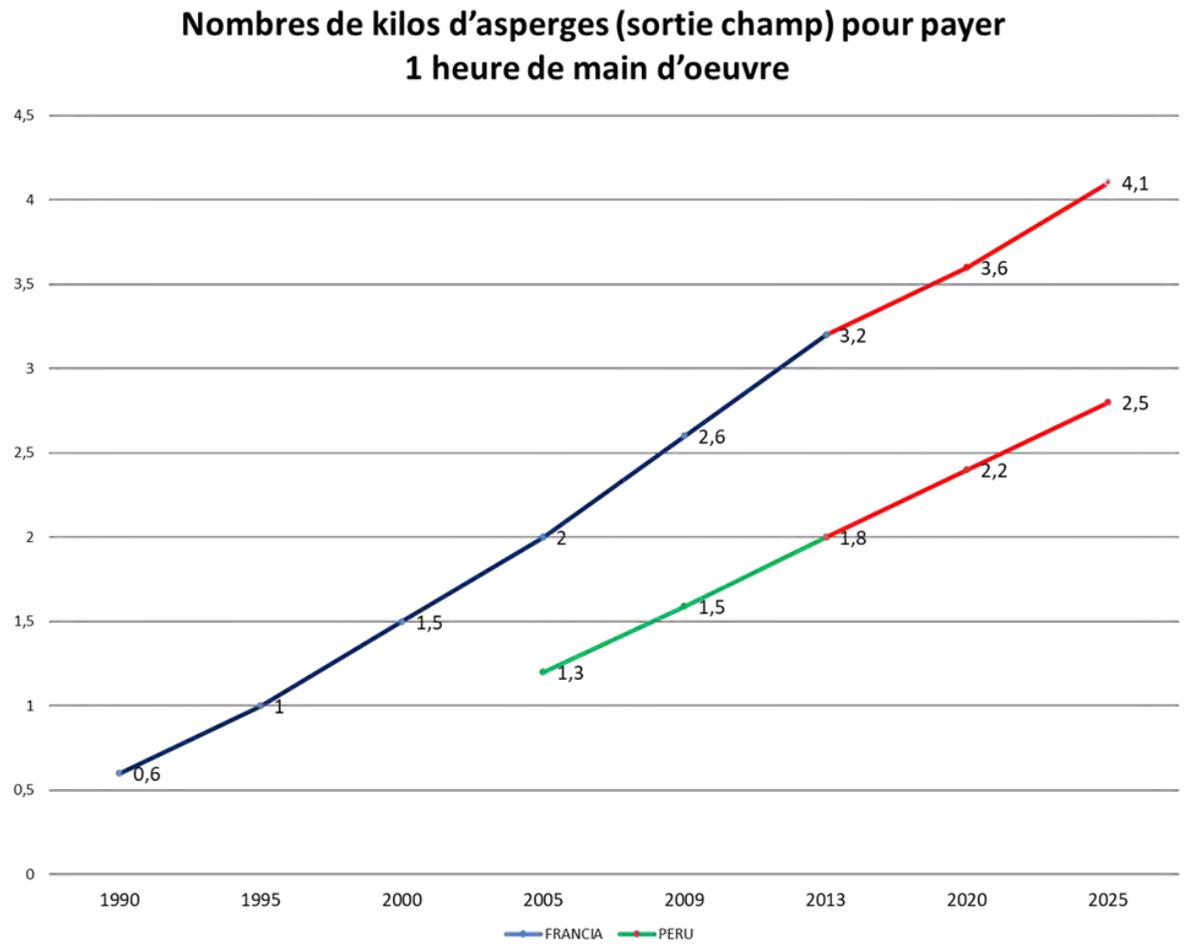
Veneto
40% white
60% green



Puglia
100% green



I COSTI DI PRODUZIONE UN FATTORE SEMPRE PIU' IMPORTANTE



La produzione mondiale di asparago

- Nel **2022** la produzione mondiale di asparago è stata di circa **8.827.000** ton. Ha mostrato un incremento dello 0.5% rispetto agli 8.783.000 ton. registrate in 2021, che e a sua volta reppresentó una contrazione dell' 1.35% su 8.903.000 ton. del 2020.
- Questi sono i dati della divisione di statistica della Organizzazione Nazionale di statistica delle Nazioni Unite per l'Alimentazione e l'Agricoltura a (FAOSTAT), publicato dalla impresa di informazione del mercato "Fluctuante".

Un dato che non torna é quello riferito alla Cina. La FAO fornisce UNA SUPERFICIE DI 1.450.000 HA ED UNA PRODUZIONE DI 7.686.000 Tonn . Noi rileviamo 47.000 ettari di asparagi per complessive 769.000 tonnellate raccolte.

I principali paesi produttori nel mondo – Cina

- Nel 2022 il principale paese produttore di quest'ortaggio a livello globale è stata la **Cina** con 769.000 Tonn. (rilevazioni Befve & Co).
- La statistica Fao indica invece per la Cina 7.686.000 (85% della produzione mondiale. (asparagi insieme a germogli di Bambù ? o superficie calcolata in MU) (1 ha = 15 MU)



- da notare la raccolta con asparagi in piena vegetazione
- durata della raccolta 250 giorni circa

Cina : una tecnica innovativa che può funzionare anche per noi?

Prima raccolta: da Gennaio a Aprile (raccolta primaverile)

- tutti i turioni oltre 1 cm vengono lasciati come steli madre

Seconda raccolta: da 15 Maggio al 30 Agosto (raccolta estiva)

- i turioni vengono raccolti sotto gli steli madre. A fine agosto tutti gli steli superiori a 0,8 cm vengono rimossi. Quelli più sottili hanno funzione di steli madre

Terza raccolta: da Settembre al 15 Novembre (raccolta autunnale)

- dopo il taglio della vegetazione, poi 2 mesi di dormienza

Asparago nel mondo : integratori alimentari

Estratto naturale impiegato come integratore alimentare



La tecnica prevede la raccolta sotto piante madri
In Italia qualche produttore fa un 2° raccolto



Taglio vegetazione
in agosto, raccolta
dal 20 settembre,
Per 40-50 giorni
Resa produttiva
25% in meno rispetto
alla raccolta primaverile

Prezzo di mercato
Bologna 5/6 euro kg.
7/8 euro/kg per coloro
che vendono al
dettaglio.

Mercato da costruire

I principali paesi produttori nel mondo

Il secondo paese produttore è il **Perù** con 377.000 tonnellate che rappresentano il 4,27 % del totale.

Segue il **Messico** con 305.000 tonnellate ed il 3,46 % del totale.

La **Germania** con 110.000 tonnellate
incide per l' 1,35 %
del totale

L'asparago in Messico



Lavorazione dell'asparago in Perù



Gemogli di Bambù bianchi e verdi a confronto con l'asparago bianco e verde



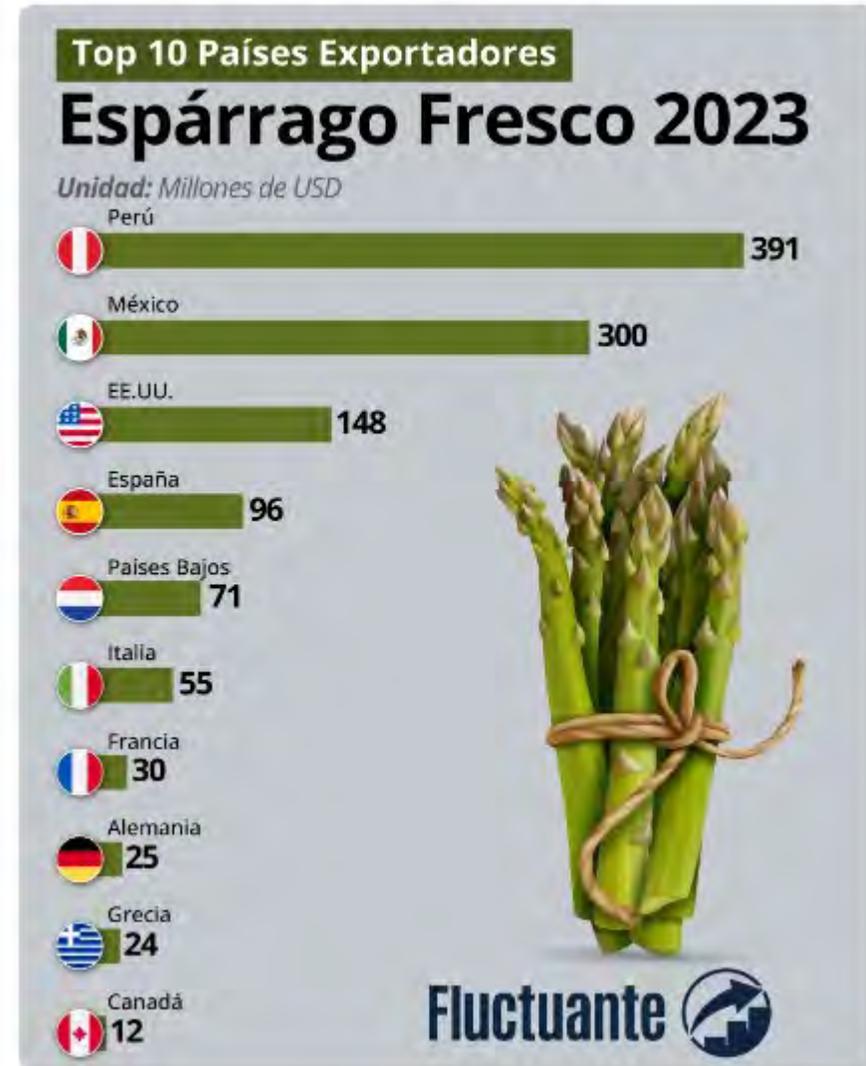
L'EXPORT MONDIALE DI ASPARAGO

- Nel 2022 le esportazioni mondiali di asparago fresco hanno totalizzato un valore pari a **1.168 milioni di dollari**, corrispondenti a circa **394.000** tonnellate che ha significato una riduzione del 19% rispetto all'2021
- Il Messico è stato il principale paese esportatore di asparago fresco nel 2022 con 152.000 tonn. , circa il 38% del volume totale.
- Il Perù nel medesimo periodo si è collocato al secondo posto per l'esportazione di questo ortaggio con 128.000 tonnellate concentrando circa il 32,5 % del totale.
- (*) Nel 2023 il Perù è stato in forte recupero
- Seguono gli Stati Uniti con 47.000 tonn., la Spagna con 23.000 tonn. i Paesi Bassi con 12.000 tonn. l'Italia con 8.000 tonnn., la Grecia con 5.000 tonn. , la Francia con 5.000 tonn., la Germania con 3.000 ed il Belgio con 2.000 .

L'export dell'asparago nel mondo



Asparago del Perù



Asparagi in export



La Produzione Peruviana



L'IMPORTAZIONE DELL'ASPARAGO NEL MONDO

- Per quanto concerne le importazioni mondiali nel 2022 hanno totalizzato un valore di 1.439.000 dollari per un totale corrispondente a 414.000 tonn .
- Gli Stati Uniti sono stato il primo paese importatore con 263.000 tonnellate (circa il 64% del totale).
- Gli altri paesi importatori di asparago sempre nel 2022 sono stati il Canada con 22.000 tonn. , la Germania con 20.000 tonn. La Spagna con 13.000 tonn., la Francia con 12.000 ton., i Paesi Bassi con 11. 000 tonn., la Svizzera con 8.000 ton. Il Giappone con 7.000 tonn., il Belgio con 6.000 tonn .
- A seguire l'Italia con un import leggermente inferiore alle 6.000 ton.

COSA IMPEDISCE ALL'ASPARAGO DI CRESCERE

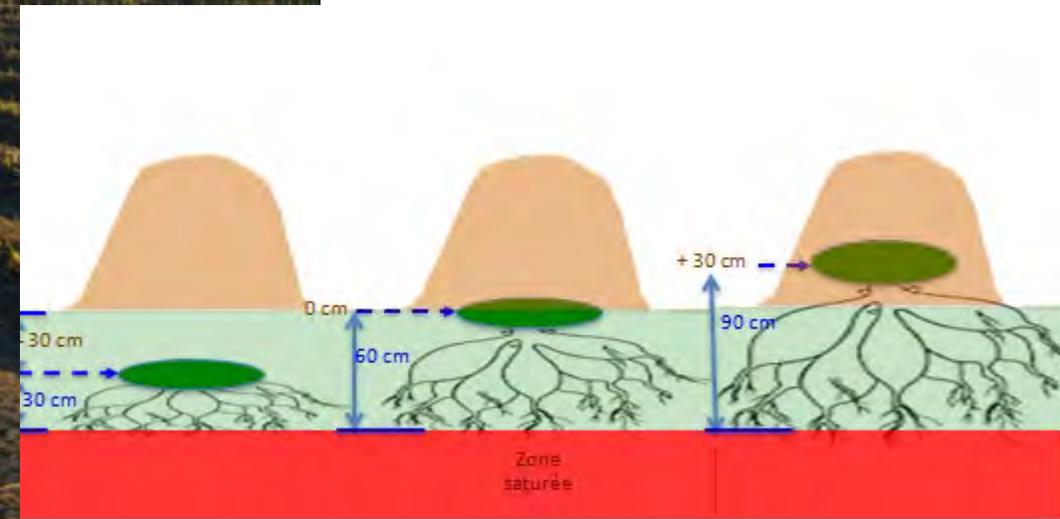
- La scarsa disponibilità di mano d'opera e l'aumento del suo costo di produzione (mezzi tecnici, fitofarmaci meccanizzazione materiale plastico ecc.)
- Scarso adattamento al cambiamento climatico: coltivazioni esposte ad eccessiva o scarsa piovosità, accompagnata da temperature molto elevate e prolungate, soprattutto durante il periodo vegetativo estivo.
- Bassa disponibilità finanziarie da parte della maggioranza dei consumatori nel mondo.
- Scarso interesse dei giovani per questa specie sia in fase produttiva che di consumo.

Qualche proposta per il verde: nuova modalità d'impianto e successiva rincalzatura



Un impianto in Nuova Zelanda

Maggiore massa radicale
Massima precocità
Miglior drenaggio

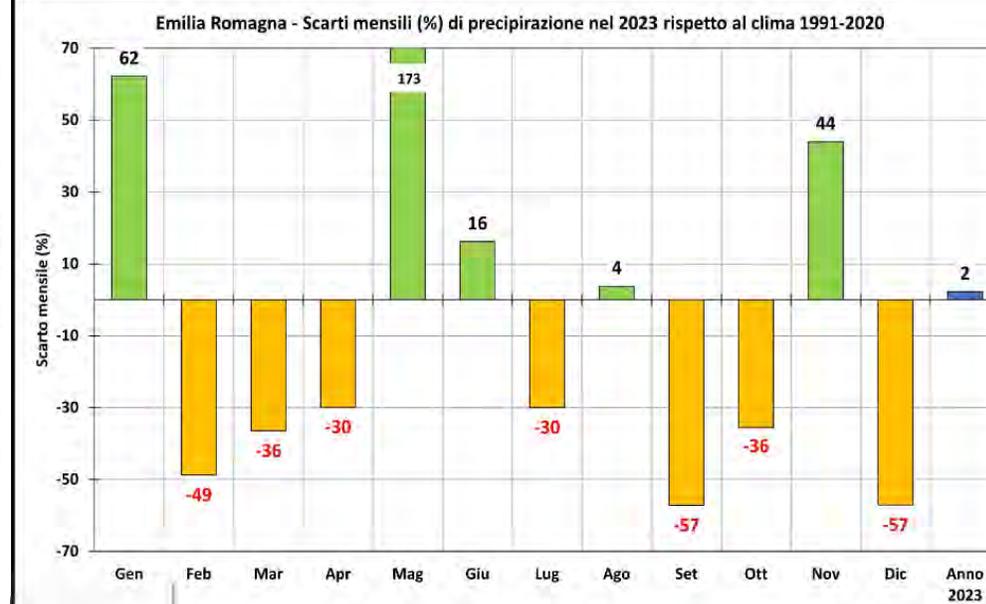
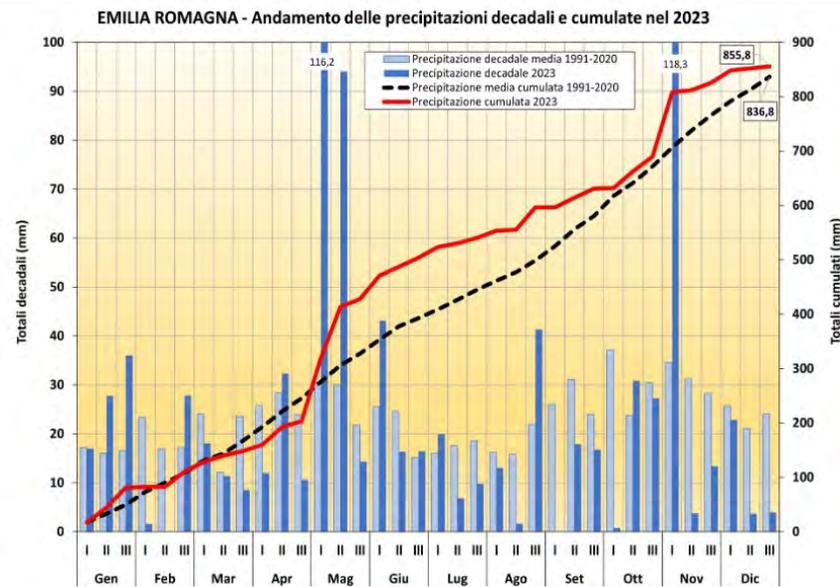


In piano e su prosa

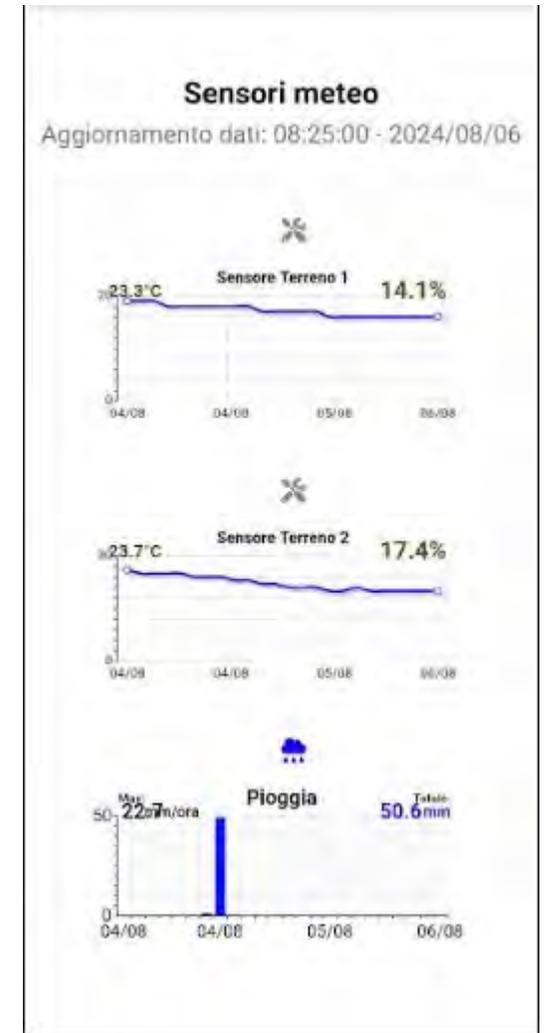
La coltivazione in piano o sopraelevata



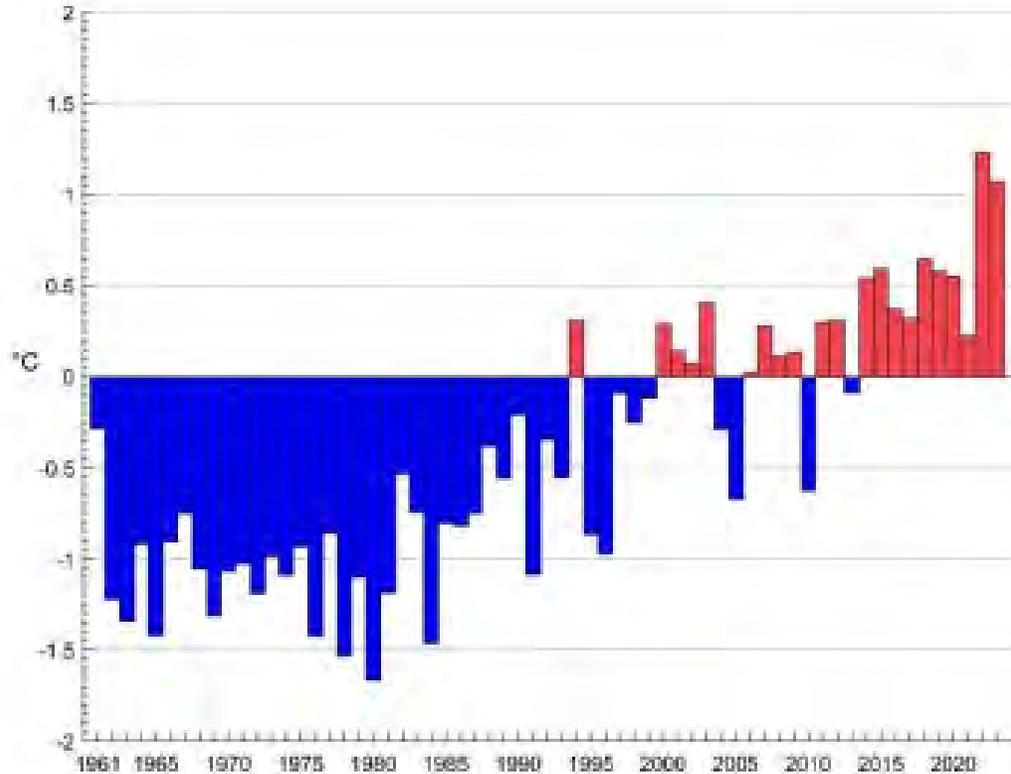
i picchi di piovosità creano problemi



La differente distribuzione delle piogge rispetto al passato impone la disponibilità di Impianti di irrigazione adeguati in caso di carenza e disporre di una centralina climatologica per il controllo per dell'umidità del suolo.



La alte temperature condizionano lo sviluppo



Serie delle anomalie medie in Italia della temperatura media rispetto alla media climatologica 1991-2020

Il 2023 è stato il decimo anno consecutivo con anomalia positiva rispetto alla norma. A partire dal 2000 le anomalie sono state sempre positive (Figura 1), ad eccezione di quattro anni (2004, 2005, 2010 e 2013).

Temperature prolungate sopra i 33-35° C provocano un forte rallentamento nello sviluppo della pianta a causa della difficoltà di assorbimento degli elementi nutritivi. Tutto questo provoca una riduzione delle sostanze di riserva che incidono negativamente sulla produzione

Oggi la ricerca deve aiutarci a trovare nuove cultivar che dimostrino una elevata resistenza allo stress da caldo. Questo vale per il nord e per il sud, dove quest'anno le asparagiaie sono ancora in piena vegetazione e non accennano a segni di senescenza

In altri paesi stanno già lavorando in questa direzione .

A che punto è la nostra ricerca?



Grazie per l'Attenzione

lucianotrentini48@gmail.com