



**Original Article: PRESTAZIONI E TREND INDICATORI IN MODALITÀ CONGELATO NNC
"NOME IVIV V.E.TAIROV"**

Citation

Marninin E.I., Prestazioni e trend indicatori in modalità congelato NNC "nome IViV V.E.Tairov". *Italian Science Review*. 2014; 4(13). PP. 206-209.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/april/Marninin.pdf>

Author

Evgeniy I. Marninin, Graduate Student, National Scientific Center "Institute of viticulture and winemaking named after V.E. Tairov", Russia.

Submitted: March 21, 2014; Accepted: April 05, 2014; Published: April 22, 2014

Congelati-un importante fattore ambientale per l'efficacia del vino-industria gradarskoy settentrionale del Mar Nero. Essi causano notevoli danni al settore, segnando i periodi di inizio e di fine dello sviluppo.

Aspetti fisiologici, agro e sinottiche dei fenomeni di gelo come per la ricerca, sono stati ben studiati nel secolo scorso. Molto meno ricerca è stata condotta in merito alla creazione di uve singoli criteri zamorozkoustoychivosti. Di notevole interesse è il profilo delle temperature minime nella disposizione strato di piante di vite. Su una rete standard delle stazioni di monitoraggio meteorologiche effettuato la temperatura minima o la temperatura minima che è impostata sulla superficie del terreno e cabina meteorologica.

Lo scopo di questo lavoro è quello di valutare le dinamiche e gli indicatori di tendenza zamorozkoopasnosti secondo meteorologica NNC "Istituto di viticoltura e vinificazione Chiamato dopo V.E. Tairov" per il periodo 1945-2012.

Gelo chiamato abbassando la temperatura minima dell'aria e superficie del terreno a 0°C e sotto la superficie del terreno o nel supporto durante la stagione di crescita tra le temperature dell'aria medie giornaliere positivi. Gelate sono formate oa seguito di ondate di freddo con temperatura

inferiore a 0°C, o in tranquillo notti chiare come risultato di raffreddamento radiativo dello strato di aria di superficie, o l'imposizione di avvezione di masse d'aria fredda e il loro successivo radiativo raffreddamento [1]. Cioè, congelati in tre gruppi sulla genesi della formazione tutti: advective, radiazioni e avvezione-radiazioni. Ora e luogo di gelate manifestazione sono la primavera e l'autunno nell'aria e sulla superficie del suolo.

Secondo la classificazione delle piante secondo il grado di resistenza delle colture al gelo V.N. Stepanov [2], uva riferisce al gruppo ambientale dei meno resistente al gelo piante. Questo provoca frequenti gelate uve danneggiate. Va notato che le gelate primaverili possono ridurre resa dell'uva non solo quest'anno, ma negli anni successivi, perché possono influenzare la quantità di rene stabilisce prossimo anno. Gelate autunnali possono avere un impatto positivo sul grado di indurimento piante con minore intensità. Tuttavia, se alla scadenza supera l'intensità del gelo o meno 3°C, può provocare screpolature e perdite di succo di frutti di bosco. I principali indicatori agro-climatiche sono mode congelati: data dell'ultima gelate primaverili e il primo autunno in aria e sulla superficie del suolo (D_{vz} , D_{oz} , D_{vz} , D_{oz}), la durata

bezzamorozkovogo periodo in aria (presso lo stand meteorologico) e sulla superficie del suolo ($N_{b/p}$) congelamento e l'intensità determinata dal valore minimo di temperatura (0°C o inferiore) in aria ea terra. [3]

Pertanto, la valutazione delle condizioni zamorozkoopasnosti inizia con la costituzione e l'ultima data delle prime gelate autunnali e possibili danni alla loro vari organi vegetativi e generativi di uva. Date le attuali tendenze del cambiamento climatico, è interessante tendenze in date gelo e la durata bezzamorozkovogo periodo le principali zamorozkoopasnosti indicatore (Fig.1), che caratterizza il regime di basse temperature. Lo schema generale di cambiamenti in un certo numero di dati visualizzati nella linea di tendenza, e indica un aumento della durata del periodo di gelo. Durata media di giorni senza gelo in aria nella zona di studio è stato 197 giorni, il più alto numero di giorni è stato 237 giorni nel 2000, e il più basso, 153 giorni nel 1970.

Poiché i risultati delle analisi, l'intensità media delle ultime gelate primaverili in aria (Fig.2) è stato meno $1,2^{\circ}\text{C}$, e sulla superficie del suolo meno $1,4^{\circ}\text{C}$. L'ultima data media di gelo di cessazione nell'aria corrisponde all'8 aprile, e sulla superficie del suolo-24 aprile. L' R^2 trendline di magnitudo quadrato per gelo in aria era 0,0262 e 0,0786 sulla superficie del suolo. Successivamente, un'analisi della natura della intensità di tassellature Rozka autunno nell'aria e sulla superficie del suolo (Fig.3).

L'ampiezza-quadrato per la linea di tendenza autunno intensità gelo nell'aria era 0,0494 e 0,0105 sulla superficie del suolo. L'intensità media di autunno gelo in aria era meno $1,2^{\circ}\text{C}$, e sulla superficie del suolo meno $1,3^{\circ}\text{C}$. La temperatura minima minimo nel 1984 ed era meno 7°C a livello del suolo ad una temperatura minima di meno 3°C in aria. La data media del primo autunno gelo occorrenza in aria è stato osservato il 21 ottobre, e sulla superficie del suolo il 19 ottobre.

Il primo gelo in autunno in aria ha registrato 17 settembre 1952, la cui

intensità era meno $0,1^{\circ}\text{C}$, e l'ultimo 21 Novembre 1960, la cui intensità ha raggiunto meno $2,1^{\circ}\text{C}$.

Conclusioni. Durante l'esecuzione delle analisi delle dinamiche di dati a lungo termine sui valori dei parametri per il gelo modalità ferroviaria NNC "Nome IViV V.E. Tairov" per il periodo 1948-2012. Imposta tendenze come indicatori di regolarità generali di cambiamenti e tendenze serie di dati. I risultati suggeriscono che l'aumento del numero di giorni senza gelo e diminuire l'intensità nell'aria e sulla superficie del terreno in primavera-all'inizio della stagione di crescita delle uve, nonché alla sua estremità-la caduta. Ha inoltre specificato il valore medio di intensità e la data di autunno e gelate primaverili, così come valutare la natura delle modifiche per il periodo 1948-2012 bezzamorozkovogo anni. Tuttavia, essere consapevoli del fatto che i dati sulle temperature forniscono termometri sono in meteo stand meteorologico (a 2 m dal suolo) ad una altitudine sotto la temperatura può scendere ancora più basso. [4] Ad esempio, un esperimento effettuato nel novembre 2012 nella zona studio ha mostrato che la differenza media tra la temperatura ad un'altezza di 2 m e 50 cm dalla superficie della terra è $2,3^{\circ}\text{C}$. Applicato alle uve, come la cultura meno sostenibile al gelo, è un aspetto importante della viticoltura ambientale e dell'industria enologica per il corretto posizionamento di e la cura di diverse varietà di uva.

References:

1. Goltsberg I.A., 1961. Agroclimatic characterization of frost in the USSR and methods of dealing with them. L. Gidrometeoizdat, 198 p.
2. Mishchenko Z. A. 2009. Agroclimatology K. KNT p.210.
3. Ljashenko G.V., 2007. Microclimatology. K. KNT. p.152.
4. Sinitsyna N.I., Goltsberg I.A., Strunnikov E.A., 1973. Agrometeorology. L. Guide-rometizdat, p.344.

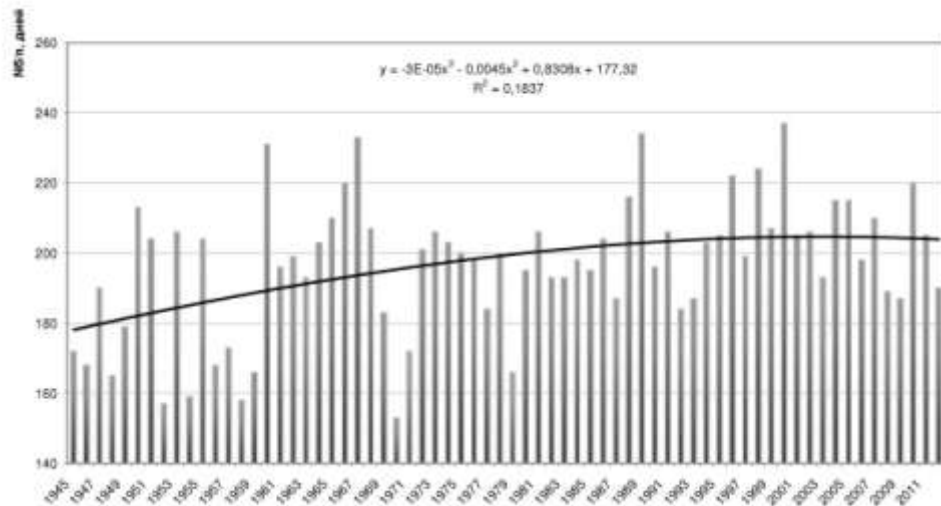


Fig. 1. Dinamica e la durata tendenza bezzamorozkovogo periodo nell'area di studio in aria durante il periodo 1945-2012 dell'anno

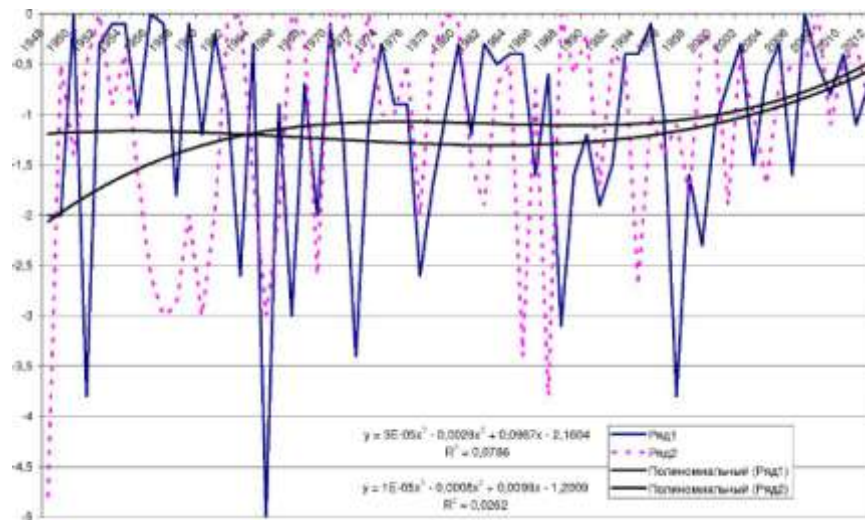


Fig. 2. Intensità scorsa primavera gelate in aria (numero 1) e sulla superficie del suolo (numero 2) nel periodo 1948-2012 gg.

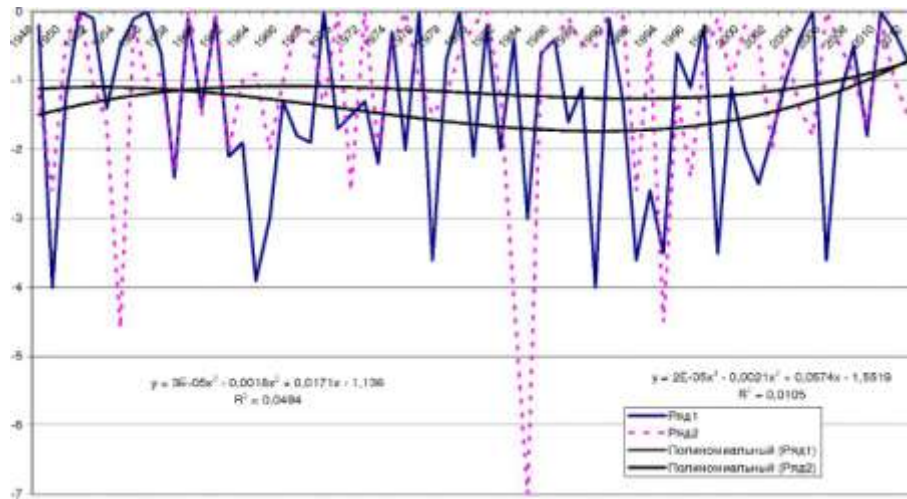


Fig. 3. Intensità prime gelate autunnali in aria (numero 1) e sulla superficie del suolo (numero 2) nel periodo 1948-2012 gg.