

Assoc. Prof. Dr. Zlatina Ur: Le sfide del cambiamento climatico – la stagione di crescita 2024/25 è molto diversa dalla precedente per il grano. Ci aspettiamo un buon raccolto!

Автор(и): Растителна защита
Дата: 09.06.2025 Брой: 6/2025



Sulle condizioni delle colture di frumento nella stagione di crescita 2024/25, la resa attesa, le specificità del cambiamento climatico, le sfide per la selezione genetica del frumento bulgaro, l'agricoltura di precisione e la sua applicazione nell'azienda del giovane agricoltore Nikola Nikolov ad Aytos, nonché l'importanza delle fasce frangivento in Dobrugia, parliamo con la Prof.ssa Associata Dott.ssa Zlatina Ur, Capo del Dipartimento di Selezione Genetica e Mantenimento delle Varietà, IPGR "K. Malkov" a Sadovo

Alla "Giornata dell'Agricoltore" a Sadovo, tenutasi il 30 maggio 2025, il Capo Assistente Alexiev, nella sua presentazione sulle colture cerealicole, ha notato che quest'anno circa il 90% delle colture nel paese è in condizioni molto buone e persino eccellenti. Se non ci saranno sorprese climatiche, possiamo aspettarci un anno con alte rese?

– Sfortunatamente, in Bulgaria non vengono tenute statistiche accurate con osservazioni per singole colture e regioni, ma analizzando le condizioni meteorologiche e più specificamente la temperatura e le precipitazioni, che sono decisive per lo sviluppo del frumento, si può dire che questa stagione di crescita è molto diversa dalla precedente. Quest'anno in aprile le temperature negative sono persistite per diversi giorni, così come la neve. Questo periodo ha coinciso con la fase di accostamento e forse l'inizio dell'allungamento del fusto nelle varietà più precoci. Le condizioni favorevoli successive – piogge e aumento delle temperature – sono state un prerequisito per la formazione di più culmi, che potrebbero compensare le perdite da possibili danni alla spiga principale. In parte delle colture si osserva la ruggine, quindi gli agricoltori dovrebbero prestare attenzione. C'è ancora tempo fino al raccolto e spero che le condizioni saranno vicine a quelle ottimali e si otterranno rese elevate. Vorrei ricordare che negli ultimi anni nella Bulgaria meridionale a dicembre, gennaio e febbraio quasi non si registrano temperature medie giornaliere negative e gelate a metà e fine marzo.

La selezione genetica del frumento bulgaro dell'IPGR "K. Malkov" partecipa a entrambe le piattaforme – "La Strada del Frumento" vicino al villaggio di Poruchik Geshanovo e "Field Day" ad Aytos. Quali varietà sono state seminate in Dobrugia e come si sono comportate rispetto a quelle occidentali concorrenti?

– Ad Aytos sono state seminate le più recenti varietà di frumento invernale comune dell'IPGR, Sadovo – Sashets, Yailzla, Farmer, Gizda, Blan, Pobeda e la varietà di tritcale Rozhen. Nella piattaforma "La Strada del Frumento" vicino al villaggio di Poruchik Geshanovo sono state seminate le stesse nuove varietà di frumento invernale comune dell'IPGR, Sadovo, ma senza tritcale. È ancora troppo presto per dire come si siano comportate; aspettiamo il raccolto per avere dati accurati.

Posso solo dire che si sono riprese bene dopo le gelate tardive e hanno proseguito il loro sviluppo.

Quali sono le principali sfide per la moderna selezione genetica del frumento bulgaro?

– I frumenti bulgari hanno una serie di vantaggi – sono di alta qualità e ad alta resa. Nel corso degli anni ho ripetutamente affermato che per me la priorità sono le varietà di frumento di qualità che, in termini di potenziale produttivo, non sono inferiori alle varietà di qualità inferiore. Possono soddisfare le esigenze sia dei produttori di frumento che dell'industria panificatoria. La farina ottenuta da tali frumenti è adatta per la preparazione di pane di qualità senza l'uso di miglioratori artificiali e conservanti. Ciò riduce il rischio di allergie ad essi. I frumenti forti, dotati di alto contenuto di glutine, possono anche servire come miglioratori della farina ottenuta da varietà di qualità inferiore. In questo modo, il grano di frumento di qualità potrebbe essere offerto ai consumatori bulgari, ai Balcani e al mercato mondiale.

Sfortunatamente, non c'è differenza nel prezzo dei frumenti di alta qualità del gruppo A e di quelli di qualità inferiore del gruppo B, chiamati anche frumenti "da foraggio". Un tale termine non esiste, ma è usato da alcuni produttori e rappresentanti di aziende straniere. A mio parere, è necessaria una politica statale per incentivare la produzione di grano di qualità. Il loro vantaggio è che il processo di selezione viene condotto nelle condizioni in cui vengono coltivati. Queste varietà di frumento hanno subito almeno 5-6 anni di valutazione nell'organizzazione in cui sono state create e poi 3 anni di test presso l'ESCAA. Questa è sia una selezione naturale che mirata da parte dei selezionatori genetici secondo determinati caratteri – resa, indicatori di qualità, resistenza alla siccità e al freddo invernale, ecc. Dopo 10 anni sono più adattate alle nostre condizioni rispetto alle varietà straniere, per le quali le condizioni sono nuove.

Parlaci delle nuove tecnologie applicate dall'Ing. Nikola Nikolov nella sua azienda, ospite del "Field Day" ad Aytos

– Nell'azienda di Nikola Nikolov, la digitalizzazione e l'automazione di tutti i processi sono un dato di fatto. Egli si affida all'"Agricoltura di Precisione", una tecnologia che consente ai produttori di gestire i terreni arabili in modo appropriato, a seconda di informazioni spazialmente differenziate. L'agricoltura di precisione ha un grande potenziale nello sviluppo di benefici economici e ambientali, che si esprimono nella riduzione dell'uso di acqua, fertilizzanti, prodotti fitosanitari, manodopera e attrezzature. L'essenza dell'approccio è prendere le giuste decisioni gestionali in agricoltura basandosi sulle caratteristiche variabili del campo e ottenere rese massime. Nikola Nikolov utilizza indici di crescita delle piante, analisi satellitare delle condizioni meteorologiche imminenti e previsioni delle date ottimali per la protezione delle piante, il che consente di ridurre i costi dalla semina al raccolto solo a quelli necessari per il controllo e la lotta contro erbe infestanti, parassiti e malattie, e di ridurli al 20% dello standard. Utilizzando operazioni combinate e macchinari moderni, ottiene anche una riduzione della voce di costo più grande in agricoltura, ovvero il carburante – da 6-7 litri di prima, attualmente è solo 4-5 litri per

decaro. Tutto ciò, così come molti altri vantaggi dell'agricoltura di precisione moderna, applicati nel lavoro del giovane agricoltore di Aytos, portano anche alla protezione ambientale, al ripristino della natura e al mantenimento del suolo. Ora si sta lavorando anche sull'applicazione dell'agricoltura intelligente e ci aspettiamo sviluppi.

L'agricoltura è un sistema integrato in cui ogni elemento richiede cure speciali per costruire risultati sostenibili o a lungo termine. Ecco perché negli ultimi anni argomenti come la preservazione della biodiversità e la salute del suolo sono stati di importanza essenziale per l'approccio complessivo alla coltivazione. Recentemente, a Dobrich si è discusso delle condizioni e del finanziamento delle fasce frangivento. Secondo i dati del Ministero dell'Agricoltura e dell'Alimentazione, nella coltivazione del frumento queste fasce frangivento potrebbero aumentare la resa tra il 10% e il 20%. I benefici per preservare il chernozem, la biodiversità e la ritenzione dell'umidità sono più che chiari. Pensi che il ripristino di queste strutture sarà un passo di successo nella lotta al cambiamento climatico?

– Il ripristino delle fasce frangivento è imperativo e la loro importanza è ben nota. Prevengono o riducono lo stress a cui sono sottoposte le colture e, di conseguenza, non si registra una riduzione della resa. Riducono l'erosione eolica, trattengono l'umidità nel suolo e preservano le condizioni per l'intero ecosistema. Come investimento, questa misura è piuttosto costosa e forse i sussidi aiuteranno a mantenere e ripristinare le fasce. Non sono "un tutt'uno" con il terreno arabile.