

“Bərk buğda: ətirli çörək”

Esəd Cənnət oğlu Musayev 8 yanvar 1938-ci ildə Qərbi Azərbaycanın Amasiya rayonunun Oxçuoğlu kəndində anadan olmuşdur. 1957-ci ildə İrəvan kənd təsərrüfatı texnikumu fərqlənmə diplomu ilə bitmiş, 1962-ci ildə Gəncə şəhərində Kənd Təsərrüfatı İnstitutun agronom ixtisasına yiyələnmişdir.

1964-cü ildən inkiyadək Elmi-Tədqiqat Əkinçilik İnstitutunda aspirant, elmi işçi, Tərtər Təcrübə Stansiyasında direktor, ET Əkinçilik İnstitutunda Seleksiya şöbəsinin müdürü, direktor müavini, institutun direktoru olmuşdur.

2000-ci ildən paralel olaraq, Aqrar Elm Mərkəzinin Baş direktoru vəzifəsində işləyir. Aqrar elmləri üzrə felsəfə doktorudur. 150-dək elmi məqalə və tövsiyənin, 15 yumşaq buğda və 10 bərk buğda sortunun müəllifidir.

Bərk buğda sortlarının yaradılmasındakı fəaliyyətinə və təbibinqə görə Sərginin bürünc, gümüş və qızıl medalını almışdır. Ona dövlətimizin “Şərəf nişanı” ordeni verilmişdir. Əməkdar kənd təsərrüfatı işçisidir.

Mərkəzi Asiya və Cənubi Qafqaz ölkələri elmi-tədqiqat kənd təsərrüfatı institutları assosiasiyanın sədridir.

Aşağıda alimin “Bərk buğda: ətirli çörək” məqaləsini oxuculara təqdim edirik:

Dünyanın bir çox ölkələrində olduğu kimi, Azərbaycanda da buğda bitkisi əhalinin əsas qida mənbəyi məhsullarından hesab olunur. Buğdadan hazırlanan geniş çeşidli un və un məmulatları artıq neçə min illiklərdir ki, əhalinin ərzaq olaraq tələbatının ödənilməsində başlıca yer tutur. Taxılçılığın inkişafı əhalinin ərzaq məhsullarına olan tələbatını ödemək yanaşı, heyvandarlığın inkişafı üçün də möhkəm yem basası yaradır. Elə bu səbəbdən də respublikamızda taxılçılıq kənd təsərrüfatının əsas prioritetidir.

Arxeoloji qazıntılar göstərir ki, Azərbaycanda və Cənubi Qafqazın başqa respublikalarında buğda və digər taxıl bitkilərinin becərilmesi 4 min ildən artıq tarixə malikdir.

Dünya şöhrəti, dahi Nizami Gəncəvinin (1141-1203) poemalarında da bu mövzuya təsadüf olunur. O, toxumçuluq haqqında demişdir.

Cütçü saft tum atsa torpağa eger,
Onda torpaqdan da
saf tum goyer.

Yuxarıda qeyd olunan faktlar ona dəlalet edir ki, qədim Azərbaycan ərazisi müxtəlif bitkilərin becərilmesi və ümumiyyət, əkinçiliyin inkişaf etdirilməsi üçün geniş və əlverişli imkanlara malik olmaqla, eyni zamanda, əkinçiliyin qədim ocaqlarından sayıyla biler.

Azərbaycanda dənli bitkilərin, o cümlədən buğda bitkisinin seleksiyası da qədim bir tarixə malikdir. Təbii ki, bu bitkilərin seleksiyası və toxumçuluğunun inkişaf tarixi əkinçiliyin təkamül mərhələləri ilə əlaqədar olmuş və hazırkı dövri qədər xalq seleksiyasından başlayaraq elmi əsaslarla söykənən müasir seleksiya dövrünə qədər inkişaf etmişdir.

Azərbaycanda becərilən ən qədim bitkiler sırasına buğda, arpa, çovdar, vələmir, darını daxil etmək olar ki, bunların da bəzilərinin, o cümlədən buğda, çovdarın və arpanın hələ də yabanı formaları burada bitir.

Azərbaycan Respublikasının

olunur.

Bərk buğdanın dənindən kəhrəba rəngli qidalı makaron, vermişel, əriştə, lavaş, müxtəlif yarmalar, bulğur, təndir çörəyi və s. milli xörəklərin hazırlanmasında geniş istifadə olunur, bəzi ölkələrdə onu makaron buğdası da adlandırırlar.

Makaron sənayesində istifadə edilən bərk buğda dəni xarici görünüşcə sağlam, normal, kəhrəba, açıq sarı və sarı rəngə malik olmaqla, anbar zərərvericiləri ilə zədələnməlidir. Dənin tərkibində zülalın miqdarı 14 faizdən, kleykovinanın miqdarı isə 25 faizdən artıq, keyfiyyəti birinci və ikinci qrup, natura kütlesi 750 qramdan, dənin şübhəvarlığı 90 faizdən az olmamalıdır. Belə bərk buğda dənindən hazırlanmış makaron məmulatı möhkəm, qırılmaya davamlı, hamar səthə, xoşagələn sarı limonu rəngə malik olduğundan alicilar tərəfindən yüksək qiymətləndirilir. Bərk buğda dənin bu üstünlükleri nəzərə alınaraq, dünya bazarında onun satış qiyməti adı yumşaq buğda dəninə nisbətən keyfiyyət dərəcəsində asılı olaraq 50-100 % baha qiymətləndirilir.

Hələ qədim zamanlarda Azə-

seleksiya işlərini buğdanın seleksiyasında yeni mərhələ adlandırmışlar. Odur ki, 1970-ci ildən başlayaraq Elmi Tədqiqat Əkinçilik İnstitutunun alimləri qarşısında yatmaya qarşı davamlı, məhsuldar və yüksək keyfiyyətli bərk buğda sortlarının yaradılması vəzifəsi qoyulmuşdur. Əkinçilik institutunda akademik Cəlal Əliyevin rəhbərliyi ilə bu istiqamətdə seleksiya işlərinin aparılması işinə seleksiyaçı alimlər yanaşı, fizioloqlar, biokimyaçılar, texnoloqlar, fitopatologlar da cəlb olunmuş, onların səyi nəticəsində məhsuldar, yüksək makaron keyfiyyətinə malik olan xəstəliklərə davamlı, gübrəyə və suvarmaya tələbkar bərk buğda sortlarının yaradılmasına başlanılmışdır. İnstitutda aparılan səmərəli seleksiya işləri nəticəsində 50-dən çox bərk buğda sortları, o cümlədən Qaraqılıq 2, Vüqar, Şiraslan 23, Bərəkətli 95, Əlinçə 84, Tərtər, Turan, Mirbəşir 50, Qarabağ sortları yaradılmışdır. Bunlardan 9-u Seleksiya Nailiyyətlərinin Sınağı və Mühafizəsi üzrə Dövlət Komissiyasında təsdiqlənən və Dövlət reyestreine daxil edilmişdir.

Hazırda bərk buğda sortlarının sayıda bərk buğdanın növ və növ müxtəlifliyinə rast gelir. Respublikamızın torpaq-iqlim şəraiti onun becərilməsi üçün çox əlverişlidir. Məlum olduğu kimi, inkiyadək təsərrüflərdə buğdanın iki növü – yumşaq və bərk buğda geniş yayılmışdır. Bu iki növ həm bioloji və biokimyaçı xassələrinə, həm də texnoloji keyfiyyətlərinə görə fərqlənir.

Ölkəmizdə bərk buğdaların əkin sahəsi yumşaq buğdaların dan sonra ikinci yeri tutur. Bərk buğdalar istisəvən bitki olub, isti iqlimli düzən və dağətəyi sahələrdə becərilir. Respublikamızda 800 metr dəniz səviyyəsindən aşağı olan ərazilərdə, o cümlədən nəmliklə az təmin olunmuş ərazilərdə (Cəlilabadda, Bileşəvarda, Şəkidə və digər rayonlarda) əkilir. Suvarılan aran rayonlarında məhsuldarlıq yumşaq buğda sortları səviyyəsində məhsul verirlər. Hətta “Tərtər” və “Qaraqılıq 2” bərk buğda sortları Özbəkistanda və Türkmenistan respublikasının Goy Təpe sort sınağı stansiyasında əkilişlər, hektardan 50-70 senter məhsul götürür.

Bərk buğdanın dəyəri olması onun yüksək şübhəvarı, kəhrəba sarı rəngli dənin olması və 14-17% zülallığı ilə qiymətləndirilir və dəninə yumşaq buğdaya nisbətən zülalın miqdarı 1-4% yüksək olur. Bərk buğdalarda dənin bərkliyi, proteinin çox olması onun makaron istehsalında əhəmiyyətini artırır. Buğda dənin keyfiyyəti onun yalnız bir xüsusiyyəti ilə deyil, eyni zamanda dərtilmə, kimyəvi tərkib, bisirilmə şərtləri, acıma və xəmirin fiziki xüsusiyyətləri ilə də müəyyən

Lakin 70-ci illərdən sonra çoxlu sayıda bərk buğda sortlarının yaradılmasına baxmayaraq, onun əkin sahələrinin azalmasına və 60-ci illərin sonunda isə onun 5-10 faizə enməsinə səbəb olmuşdur.

Ötən əsrin 70-ci illərinin ortalarından başlayaraq, Az.ET Əkinçilik İnstitutunda heyata keçirilən

na təsir edən əsas səbəblərdən biri bərk buğda dəninin üyüdülməsi üçün dəyirmanların az olması idi. O zaman yumşaq buğdanın üyüdülməsi üçün dəyirmanların sayı daha çox idi.

İndiki şəraitdə makaron sənayesinin ehtiyacının ödənilməsində respublikada yaradılmış bərk buğda sortlarının əkin sahəsinin genişləndirilməsi ilə onun istehsalının artırılmasına böyük imkanlar yaranmışdır. Əhalinin yüksək keyfiyyətli makaron, vermişel, yarma və digər ərzaq məhsullarına tələbatın ödənilməsində respublikada bərk buğda məhsulu istehsal üçün böyük imkanlar olmasına baxmayaqaraq, emal məssisələrinin olmaması, taxılçılıqla məşğul olan fermer və digər özəl qurumların istehsal etdikləri bərk buğda məhsulunu əsl dəyərinə satmağı imkan vermir.

Hazırda dövlətimiz taxılçılığın inkişafına xüsusi diqqət yetirir və bununla əlaqədar ərzaq programına uyğun olke üzrə dənli bitkilərin məhsuldarlığının xeyli artırılması nəzərdə tutan mühüm qərarlar qəbul edilmişdir. Rəsmi sənədlər imzalanmış və bu məqsədə bir sıra kompleks tədbirlərin həyata keçirilməsi planlaşdırılmışdır.

Makaron sənayesi ilə yanaşı, bərk buğdalar çörək bişirilmədə xüsusi əhəmiyyət malikdir. Buğdanın seleksiyasında əsas məqsədlərdən biri onun çörək bişirmə keyfiyyətinin yüksəldilməsidir. Buğdanın çörək bişirmə keyfiyyətinə müxtəlif yanaşmalar vardır. Belə ki, yumşaq buğda çörək bişirilmədə istifadə olunan ağ unun, bərk buğda isə makaron istehsalı üçün keyfiyyətli unun mənbəyi kimi qiymətləndirilir. Hətta, bərk buğda unundan 20-30 % yumşaq buğda ununa qatmaqla çörək çıxımını yaxşılaşdırmaqla yanaşı həm də etrinin dəyərini xeyli yüksəldir.

Son dövrlərdə olke iqtisadiyatının sürətli inkişaf etməsi, digər sahələrlə yanaşı, makaron və vermişel istehsalı üçün yüksək infrastrukturə malik “Avrora” şirkəti kimi iri istehsal müəssisələrinin yaranmasına səbəb olmuşdur. Bu şirkət hazırda Elmi Tədqiqat Əkinçilik İnstitutu ilə əməkdaşlıq edir və istehsal etdiyi geniş çeşidli makaron məmulatları həm ölkənin daxili bazarında, həm də xarici bazarlarda geniş alıcı kütüsünün reğbətinə qazanıb.

Hazırda bərk buğda sortlarının sayıda Mirbəşir-50, Qaraqılıq 2, Tərtər, Vüqar, Şiraslan 23, Tərtər 2, Yaqut, Bərəkətli 95, Turan, Əlinçə 84, Qarabağ respublikanın müxtəlif ərazilərində əkilibecərilir. Statistik məlumatə görə, bərk buğdalar ümumi əkin sahəsinin dördə birini (150 min ha) əhatə edir. Ancaq yaxın illər ərzində bərk buğdanın əkin sahələrinin artırılması, makaron və çörəkbişirmə sənayesi üçün



payızlı arpa birinci yeri tutur. Bərk buğda bitkisi dənli taxıl bitkiləri arasında respublikamızda becərilən ənənəvi kənd təsərrüfatı bitkilərindən hesab olunur.

Yaradılan bərk buğda sortları arasında çoxlu sayıda təsərrüfatçı qıymətli xüsusiyyətləri ilə səciyələn Bərəkətli 95, Qarabağ, Mirbəşir 50, Qaraqılıq 2 və s. uzun illər respublikamızın təsərrüfatlarında geniş sahələrdə becərilmiş və bu gün də ölkənin torpaq-iqlim şəraitine xas olan bioloji davamlılıq xüsusiyyətlərini qoruyub saxlayır.

Hazırda bu hibrid xəttə Cəlilabad BTS, Tərtər BTS, ET Əkinçilik İnstitutunun Abşeron Yاردımcı Təcrübə Təsərrüfatında və Milli Elmlər Akademiyasının Naxçıvan Böləsəsinin Bioresuslar İnstitutunun təcrübə sahələrində müxtəlif istiqamətlərdə öyrənilir.

İnsan həyati boyu digər qida məhsulları ilə birlikdə təqribən 15 tondan çox çörək yeyir. İnsanın sağlamlığı üçün çörək ancaq su ilə müqayisə edile bilər. Bəlkə də çoxları çörəyin gənclik vitamini sayılan “E” vitaminının, habelə “PP” və “B” qrupu vitaminlarının mənbəyi olduğunu bilmirlər. Həmin vitaminlər insan beynini aktivləşdirir, onun yorulmasına və fəaliyyətsizliyinə imkan verir.

Çörəkdə həzm prosesini yaxşılaşdırın və organizmin təmizləməsinə kömək edən sellüloz var. Çörək insan organizminin sulu karbonlara sutkalıq tələbatını təmin edir.

Tanrı sovgatı olan çörək, miliyyətindən və dini mənsubiyətindən asılı olmayıaraq, bütün insanların üçün müqəddəs nemətdir. Azərbaycanlılar çörəyi “QU-RAN” qədər hər şeydən üstün tutur, onu duz ilə birlikdə süfrəyə birinci getirir və süfrədən də axırda aparırlar. Çörəye hörmət hər bir azərbaycanının qanında və canındadır. Bəlkə də elə həmin səbəbdən çörəyə and içir, kiminsə səhələkarlığı ucbatından yerə düşmüş çörək parçasını qaldırıb öpür və gözümüzün üstünə qoyur.

Allah bizi çörəklə bir daha imtahanə çekməsin. ■



**“Torpağa düşməsin havayı bir dən,
Çörək bol olarsa, basılmaz vətən”**

S.VURĞUN.

**“Torpağa düşməsin havayı bir dən,
Çörək bol olarsa, basılmaz vətən”**