

তারিখ: ২৫-১২-২০২২ (পৃষ্ঠা ১৩)



পুষ্টির ঘাটতি পূরণে জিংকধান

■ নহিদ বিন রফিক

সুস্থ-সকল ঘাসের পাশাপশি দেহের ক্ষয়পূরণ বৃক্ষি ও মেধাবিকাশ এবং রোগপ্রতিরোধ ক্ষমতা বাঢ়াতে দরকার পুষ্টিসমূহ খাদ্য প্রস্তু। আর তা দেশের উৎপাদিত খাবারের মাধ্যমে মেটানো সঙ্গে। এমন সুযোগ থাকা সঙ্গেও পুষ্টির অভাবে কারো কারো সমস্যায় পড়তে হয়। পুষ্টি সম্পর্কে অজ্ঞতা কিংবা অবহেলাই এর মূল কারণ। এছাড়া রয়েছে খাদ্যাভাসজনিত অস্তরায়। যদিও আমরা প্রতিদিন পেটভরে খাচি বিস্ত সেটা পুষ্টিকর কিনা তা নিয়ে কমই ভাবছি। আমাদের খাদ্যে ভাতের পরিমাণ প্রয়োজনের তুলনায় অনেক বেশি থাকে। অথচ ভাতে শর্করা এবং আমিষ বাদে অন্যান্য পুষ্টি উপাদান কম।

পুষ্টিবিদের মতে, সাধারণত প্রতি ১০০ গ্রাম চালে রয়েছে ৭৮ দশমিক ৯ গ্রাম শর্করা, ৭ দশমিক ১২ গ্রাম আমিষ, দশমিক ২৮ গ্রাম চর্বি, ২৮

মিলিগ্রাম ক্যালসিয়াম, ২৫ মিলিগ্রাম

ম্যাগনেসিয়াম, ১ দশমিক ৯ মিলিগ্রাম জিংক, দশমিক ৮০ মিলিগ্রাম আয়রন, দশমিক ০১৫ মিলিগ্রাম রিবোফ্লুক্সিন, দশমিক ০৭ মিলিগ্রাম থায়ামিন এবং খাদ্যশক্তি আছে ১২৯

কিলোক্রান্টলি। এছাড়া অংশের পরিমাণ রয়েছে ১ দশমিক ৩০ গ্রামের মতো। বিস্ত একই পরিমাণ শাকসবজি এবং ফল থেকে আমরা অনেকগুণ বেশি পুষ্টি পাই। তাই জিংক, আয়রন, ভিটামিনসহ অন্যান্য খাদ্যাপাদান চালে সহযোগিন এবং পুষ্টিমান বাঢ়ানো জরুরি। এসব কথা ভেবে বাহ্যাদেশ ধান গবেষণা ইনসিটিউটের বিজ্ঞানীরা বায়োকটিকিকেশন প্রযুক্তি ব্যবহার করে

পুষ্টিসমূহ ধানের জাত উত্তীবন করেছেন। এর প্রথম সফলতাটা আসে বি ধান৬২ অবমুক্তকরণের মধ্য দিয়ে। পরে একে একে বি ধান৬৪, বি ধান৭২, বি ধান৮৪ এবং বি ধান৮৪, বস্বন্দু ধান১০০ এবং বি ধান১০২ বের করা হয়েছে।

পাশাপশি বাহ্যাদেশ পরিমাণ কৃষি গবেষণা ইনসিটিউটের বিজ্ঞানীরা বিনাধান২০ নামে অনুরূপ একটি জাত উত্তীবন করেছেন। এছাড়া বস্বন্দু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে বের করা হয়েছে আরো দুইটি জাত। বিইউ সুগন্ধি হাইব্রিড ধান১ এবং বিইউ ধান২। সব জাতই জিংকসমূহ। এর পুষ্টিমান ঘান্ডাবিক ধানের তুলনায় কয়েকগুণ বেশি। জাতভেদে প্রতি কেজি চালে জিংক রয়েছে (১৯.৬-২৭.৬) মিলিগ্রাম আমিষ আছে সর্বোচ্চ শতকরা ৯.৭ ভাগ। আয়রনের পরিমাণ রয়েছে ৩১ মিলিগ্রাম পর্যন্ত। এছাড়াও যথেষ্ট পরিমাণে আয়ামইলোজ রয়েছে। মানুষের শরীরের অন্য জিংকের প্রয়োজন অল্প, তবে অত্যাবশ্যিক। একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের দৈনিক প্রায় ১০ মিলিগ্রাম জিংক দরকার হয়। তবে শিশুদের ক্ষেত্রে ৩-৫ মিলিগ্রামই যথেষ্ট। তবুও দেশের মেট জনসংখ্যার এক বিপুটি অংশ জিংকঘারাতার ভূগঢ়ে। এর মধ্যে নারী ও শিশুরই বেশি। শিশুর সংখ্যা শতকরা প্রায় ৪৪.৬ ভাগ আর বয়স নারী প্রায় ৫৭.৩ ভাগ। বাস্তু বয়সে জিংকের অভাব হলে বেটে হওয়ার আশঙ্কা থাকে। গৰ্ভবতী মায়ের বাচার ওজন হ্রাস পায়। একই সঙ্গে ম্লায়ুত্ত্ব ক্ষতিপ্রাপ্ত হয়। এর অভাবে হাত দুর্বল, ডায়ারিয়া, অকৃতি এবং এলার্জি হতে পারে। এছাড়া ব্রশ চুলপত্ত, একজিমা, সেসিয়াসিস হওয়ার আশঙ্কা রয়েছে। পরিমাণমতো জিংক গ্রহণে শিশুদের ঘান্ডাবিক বৃক্ষি এবং মেরু বিকশিত হয়। ক্ষুধামন্দা দূর করে। অপর দিকে জিংক শরীরের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বাড়ায়। রাতকানা দূর করে। চোখের সুরক্ষা দেয়।

ম্যাটিশক্তি ধরে রাখে জিংকধানের চাষাবাদপ্রদত্তি অন্যান্য ধানের মতোই। ভালো বীজ ব্যবহার, সময়মতো নিনিট ব্যাসের চারা ঝোপণ সুষ্ঠু সার ব্যবস্থাপনা এবং যত্ন-অভিন্ন প্রতি বিশেষ গুরুত্ব দিতে হবে। এর পাশাপশি প্রয়োজন রোগপ্রতিরোধ আর যথাসময়ে প্রতিকার ব্যবস্থা গ্রহণ। এর মাধ্যমে আশানুরূপ ফলন পাওয়া যায়।

খাদ্য ও পুষ্টিনিরাপত্তা নিশ্চিতকরণে জিংকধান হতে পারে আমাদের অন্যন্য উৎস। তাই এর আবাদ কর্মকের কাছে বীজ সরবরাহ। এজন্য সংযুক্তিদের পাশাপেক্ষে অসামত বৃক্ষি। এসবকাজে দরকার প্রচারণার ব্যবস্থা। সম্প্রিলিত প্রচারণায় তা ব্যবহারের সুষ্ঠব।

লেখক: টেকনিক্যাল পার্টিসিপেন্ট, কৃষি তথ্য সর্কিস ও পরিচালক, কৃষি বিষয়ক অনুষ্ঠান, বাহ্যাদেশ বেতার, বারিশাল।

নাইর একে আণুগত্য
দেশীক
জনকৰ্ত্তা

তারিখঃ ২৩-১২-২০২২ (পূঁ ১৫)

কৃষি সমূক্তি



Keep your Environment Clean & Green

Bangladesh Rice Research Institute (BRRI)
Gazipur-1701



সমূক্তির জন্য ধৰ্ম

Memo No: 12.22.0000.034.23.002.19.233

Date : 22.12.2022

e-GP : Tender Notice (OTM)

e-Tenders are invited in the e-GP system Portal (<http://www.egprocure.gov.bd>) for the procurement of the following goods. Details are given below:

Serial No.	Invitation Reference No.	Tender ID No.	Description of Procurement	Tender Documents Last selling (Date & Time)	Tender Closing & Opening date & Time
1.	IRN-12.22.0000.034.23.002.19.61.2	768552	Procurement of Research Instruments	08-Jan-2023 16:00	09-Jan-2023 15:00
2.	IRN-12.22.0000.034.24.002.19.13	770383	Printing of BRRI Annual Report 2021-2022	08-Jan-2023 14:00	09-Jan-2023 15:00

The interested persons/firms may visit the website www.egprocure.gov.bd to get the details of the tender. This is an online tender, where only e-Tender will be accepted in the national e-GP portal and no offline/hard copy will be accepted. To submit e-Tender, registration in the National e-GP system portal is required. Further information and guidelines are available in the National e-GP system portal and e-GP Help Desk (helpdesk@egprocure.gov.bd).

(Kawsar Ahmad)
Assistant Director (Procurement)
on behalf of Director General