

بسم الله الرحمن الرحيم

الأمل سبب البقاء .

وبما أن الإنسان خلق من تراب فقد جمع التراب كل العناصر الأساسية لجسد الانسان من كالسيوم حديد بوتاسيوم منغنيز وباقي العناصر الأساسية والبالغ. 114

عنصر حسب منظمة الصحة العالمية.

وان جميع هذه العناصر التي خلق منها الإنسان موجودة أصلاً في التراب الذي خلق منه الإنسان إذ هذه العناصر التي يحتاج إليها الإنسان للبقاء حياً وبصحة جيدة موجودة في التربة ولا يستطيع الإنسان من استغلال التربة في غذائه فقد خلق الله له النبات أصل الغذاء على كوكب الأرض ليتمكن الإنسان من الاعتماد في سلسلته الغذائية على النبات والحيوان .

ولما أن الحيوان يتغذى على النباتات إذا النباتات هي المصدر الوحيد للغذاء على هذا الكوكب فكل الكائنات الحية تعتمد عليه في نظام غذائها للبقاء على الحياة و بصحة جيدة .

لذلك اردت ان اقدم دراستي هذه عن علم النباتات

وأثرها على مستقبل الإنسان وصحته وما هو اصل هذه النباتات ،

البيولوجيا أثرها على مستقبل البشرية.

اولا لا بد ان نعرف ماذا تعني كلمة بيولوجيا .

البيولوجيا هي :

(الأحياء) علمٌ عام يشمل علم الأحياء الحيوانية، وعلم الأحياء النباتية.

دراستنا ستكون عن علم الأحياء النباتية .

و علاقة الأحياء النباتية الطبيعية بالإنسان.

(وحسب جميع الكتب السماوية والديانات الثلاث الاسلامية اليهودية والنصرانية

فإن الإنسان خلق في الجنة وخلق من تراب وهذا معروف للجميع،

السؤال ما علاقة خلق الإنسان من تراب

وهو محور الأساسي في هذه الدراسة التي تنفرد بتقديهما لعلها تكون علم ينتفع به ؟

ملاحظة

جميع المراجع المستند لها هذه الدراسة ستكون موثقة بالحاشية.

الإنسان أساس الوجود

النباتات أساس الغذاء

التراب أساس العناصر التي يحتاج لها الإنسان والنبات لاستكمال دورة الحياة.

ما علاقة الإنسان والنبات والتراب بعلم البيولوجيا.

حيث أن علم البيولوجيا يختص بدراسة تأثير النباتات على صحة الإنسان التي هي محور وهدف الدراسة .

١- تعريف بأهداف الدراسة .

كما أسلفنا في المقدمة.

وبما أن الإنسان هو محور الحضارة على وجه الأرض اذا لا بد لهذا الإنسان من التعايش على الأرض لاستكمال دورة الحياة ولهذه الغاية هو بحاجة الى اهم مصدر بعد الماء والهواء لاستكمال عناصر استدامة الحياة بشكل سليم.

٢-الغذاء المصدر الرئيس لاستدامة حياة الإنسان إذا لا بد لهذا الغذاء ان يحتوى على جميع العناصر الغذائية التي يحتاج لها الإنسان ،

وهذا بديهي ومعروف لدى الجميع ومن هنا يكون تنوع أنواع النباتات والخضروات واللحوم يتغذى عليه الإنسان لاستكمال العناصر

الطبيعية المستخلصة اصلاً من التراب اصل خلق الانسان مثل الكالسيوم والبوتاسيوم والزنك والمنغنيز و الفسفور وباقي العناصر

الأساسية لبناء جسم الإنسان وصحته التي تعتمد اعتماداً كلياً على هذه العناصر وحسب. الموسوعة الطبية .

قصد الدراسة وأساسها .

٣- الإنسان أساس الوجود ،وبما أن الإنسان هو الكائن الوحيد الذي يتمتع بدماع (العقل او العاقل) ميزته عن باقي المخلوقات على كوكب الأرض (ماء و تراب)

٤- كي يتمكن الإنسان من الحياة على هذا الكوكب لابد له من الاعتماد على منتجات هذا الكوكب في النظام الغذائي لاستمرارية الحياة.

٥- النظام الغذائي محور الدراسة

وحيث أن علم النباتات حسب التعريف السابق هو علم يتخصص في دراسة النبات والحيوان و اسلفنا ان دراستنا ستكون فقط عن علم

النباتات.

مملكة النباتات هذه المملكة التي لن ينضب عطائها ولن يجف جذرها ولن يتناقص وفواندها لاستكمال دورة الحياة الى ان يرث الله الأرض وما عليها.

النباتات- المصدر الرئيسي للغذاء الذي يعتمد عليه الإنسان والحيوان .

الماء -

الهواء -

آية قرآنية (((كلوا واشربوا من رزق الله ولا تعثوا في الأرض مفسدين)) البقرة ٦٠

وتنوع هذا المصدر حسب حاجة الإنسان أساس الوجود والخلق ،الى العناصر الغذائية الاساسية لبناء صحة سليمة وقوية ،
البذرة هي بويضة مخصبة تكونت من مبيض الزهرة، وهي أساس التكاثر في النباتات الراقية وتبدأ منها حياة جيل جديد. ويمكن تعريف
البذرة على أنها نبات جنيني صغير في حالة السكون، وتتكون البذرة من الجنين الذي يحاط بغلاف يسمى القصرة، ومن كمية من الغذاء
المدخر إما أن يكون مختزن في بعض أجزاء الجنين، أو منفصلاً عنه في نسيج خاص يسمى سويداء البذرة (الإندوسبيرم)، وتوصف
البذرة في الحالة الأولى بأنها لا إندوسبيرمية، وفي الحالة الثانية بأنها إندوسبيرمية. وفي البذرة اللاإندوسبيرمية يتم اختزان المواد الغذائية
غالبًا في الفلقتين التين تيدوان ممثلّتين ضخمتين متشحمتين.

الى فوائد تمكنه من التمتع بصحة جيدة خالية من اي امراض او نقص يحتاجه جسد هذا الانسان .

حيث انه لا يمكن الاستغناء عن أي عنصر من هذه العناصر الأساسية الثلاث نقص أي منها يعني خلل في بناء صحة هذا الانسان وهذا
الجهاز اذا جاز لي تسميته مصنع رباني متكامل لرقد جسد الإنسان بما يحتاج لاستدامة الحياة .

(هذا المصنع هو المعدة)

وهنا يأتي استفرادي بهذه الرسالة التي اسال الله ان يهدينا سبل الرشاد.

أهداف الدراسة .

(ربط العلوم بأساس التشريع القرآن الكريم ؟؟؟)

وبما أن القرآن نزل على سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم فلا بد أن تكون سنة سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم شارحة وموضحة لما
ورد في كتاب الله تعالى القرآن الكريم ، ولهذا السبب لا بد من الرجوع الى احاديث نبويه صحيحة لتوضيح أسباب النزول ،
ومن خلال هذه الدراسة ستكون ردا على كل من ليس له القدرة على فهم أن القرآن هو الكتاب الوحيد الصالح لكل مكان وزمان إلى أن
يمحى من السطور ويرفع من الصدور ،

وبهذه الطريقة يمكننا من مخاطبة البشرية بما يفهموا (المنطق العقلاني بدون تعصب والاستدلال من العلوم الموجودة وربطها اصل
الاثبات العلمي العلوم القران الكريم)

(وفوق كل ذي علم عليم)آية سورة يوسف: 76 .

كانت تلك مقدمة لوضع القارئ في تصور عن سبب وأهداف هذه الدراسة .

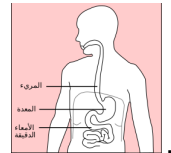
١-من خلال ما سيرد من شرح عن المعدة سيفهم القارئ لماذا هذه البداية المطولة،

٢-سيفهم القارئ لماذا ربط العلوم وأساسها القرآن الكريم .

٣-سيفهم القارئ مهما كان اعتقاده ،ولونه ،جنسه، ومكانه،لغته، و وضعه الاجتماعي غني فقير انه مهم عند الله لهذا كل ما خلق الله في
هذا الكون لخدمة هذا الإنسان .

٤ - سيفهم القارئ ما علاقة المعدة بكل ما سبق من أسباب ،

نبدأ باسم الله



المعدة جهاز موجود في جوف كل مخلوق ذا حياة انسان حيوان طائر مخلوقات بحرية.

هذا الجهاز أو المصنع مسئول عن تحويل جميع انواع الطعام والشراب إلى عناصره الاساسية (التي خلق منها المخلوق انسان او
حيوان) و الموجودة اصلا في التراب الذي خلق منه هذا الكائن الحي ،لبناء صحة سليمة وقوية.

المعدة (أصل الداء و الدواء)

إذا ما الدور المهم للمعدة في تحويل الغذاء النباتات الى عناصرها الاساسية والتي يحتاجها إليها الجسد المخلوق اصلا من نفس هذه العناصر .

وكيف تستطيع المعدة تحويل الطعام الى عناصره الاساسي و كيف تتعرف على كل عنصر وحاجة الجسد له وكيف ترسل كل عنصر الى مكان حاجته لكل اجزاء واعضاء الجسم من لحم ودم وعظام وخلايا وجلد و اظافر وشعر وبصر الخ الخ.

فما الذي علم هذه المعدة واعدها لكل هذه الوظائف وما علاقتها مع علم البيولوجيا .

وحسب الشرح المسبق أن الانسان هو مصدر الحياة الرئيسي عل. كوكب الأرض وحيث ان هذا الانسان يعتمد على الغذاء سبب لبقاء الوجود وان الغذاء اما نباتي او حيواني فكان لا بد لنا من معرفة كيفية تتم معالجة الطعام داخل المعدة وتحويله إلى عناصره الرئيسية لبناء جسد الانسان بالشكل السليم والصحي .

(المعدة بيت الداء والحمية بيت الدواء) (حديث نبوي شريف)

المعدة (بالإنجليزية: Stomach) هي عضو عضلي أجوف، تشكل جزء من الجهاز الهضمي للبشر والعديد من الحيوانات، بما في ذلك العديد من اللافقاريات. تكون المعدة ذات بنية قابلة للتوسع، ولها دور هام في عملية الهضم، إذ تشارك في المرحلة الثانية منها بعد المضغ.

(الموسوعة العلمية Wikipedia)

معدة

الاسم العلمي (Ventricular)

المعدة وأجزاؤها

1. المريء 2. الفؤاد 3. القاع 4. الغشاء المخاطي 5. الطبقة العضلية 6. طيات معدية 7. الجسم 8. الغار 9. البواب 10. العفج

موقع المعدة في جسم الإنسان

__END_OF_PART__IMG_٠٨٢٤٢٧٩٠_٢٠٢٣٠٨٠٢_gallery.jpeg__END_OF_PART__

هو المعدة تعدّ المعدة أحد أجزاء الجهاز الهضمي المسؤولة عن استلام الطعام من المريء، وتخزينه وتكسيه وهضمه، ثم إرساله إلى المريء .

مهضوم كامل محول إلى عناصره الرئيسية و التي تحتوي على (كالسيوم بوتاسيوم فيتامينات حديد منغنيز الخ جميع العناصر وعددها ١١٩ عنصر)موقع طبيب دوت كوم .

ومن ثم يتم تحويل هذه العصارات الى اختصاص كل جهاز في الجسم مثل الكبد والطحال والكلى والرئتين وبعد ان يتم معالجة هذا الطعام من خلال الأجهزة المذكور وتحويله الى دم ممزوج بكل العناصر الرئيسية الى القلب مركز الصحة الوحيد في الجسد ليتم ضخ هذا الدم الى كل اعضاء الجسد بداء من الدماغ وصولا الى كل اطراف وخلايا الجسد .

إذا المعدة هي أهم جهاز في هذا الجسد بصحتها تكون صحة الجسد ولهذا كان لا بد من الشرح السابق ليتسنى لكل قارئ فهم غاية وقصد الدراسة و أي خلل بها ينعكس على باقي أعضاء الجسد

هل هذا يعني ان المعدة مسؤولة المباشر عن كل الامراض التي يتعرض لها هذا الجسد الجواب(نعم)

تقرير وكالة الصحة العالمية بتاريخ /

ومن خلال المعدة نستطيع علاج معظم الأمراض المستعصية مثل الفشل الكلوي سرطان المري (نعم)

الدليل .

آخر دراسة أجريت عن مرض الباركنسون (في جامعة فلوريدا) بتاريخ 23/5/2023

المرجع Therapies for Parkinson's disease and the gut microbiome: evidence for bidirectional connection.

ومن خلال هذه الدراسة التي أثبتت أن المعدة هي بيت الداء والحمية بيت الدواء حيث استعصى معالجة هذا المرض وطيلة السنوات الماضية مع كل إمكانيات التطور الكبير في جميع المجالات تكنولوجيا الطب الحديث الا ان هذا المرض وأمراض اخرى بالدماغ واخرى تسمى السرطان لم يستطع الطب لغاية وقتنا هذا من إيجاد لها إلى علاجات سوى العلاجات الكيميائية المسكنة للألام فقط من هنا يأتي دورنا في تقديم هذه الدراسة عن كيفية استخدام تكنولوجيا البيولوجيا في إنقاذ العالم من خطر وتفاقم هذه الامراض

المستعصية وزيادة نسبها خاصة في الظروف الحالية التي يتخبط بها العالم من حروب السبب الرئيسي في المجاعات والأمراض بالاعتماد الكلي على التنوع في جميع أنواع النباتات مع علمنا الأكيد أن الكثير من الأدوية تعتمد على بعض أنواع النباتات العلاجية. نحن مهتمون أن الغذاء السليم هو أساس علاج جميع امراض الجسد ،ومن خلال الغذاء البيولوجي الطبيعي ، يمكنك من تقليل حالات الأمراض المزمنة الخطيرة والطب عاجز عن وجود حلول لها . ومن الأمثلة على ذلك الأمراض المزمنة والتي يعاني منها الكثير الصغير والكبير الذكر و الانثى ، مثل امراض السكر في الدم الضغط المزمن أمراض الدماغ أمراض القصور الكلوي المزمن أمراض القلب أمراض الجهاز التنفسي أمراض القصور الكلوي المزمن أمراض البروستاتا وجميع انواع امراض السرطان الحميدي الموسوعه العلميه.

معظم الكائنات الحية تحتوي DNA الجينات والخلايا الوراثية التي يكتسبها المولود من الوالدين نراها كالكروموسومات تحت الميكروسكوب في (نواة) الخلايا، وبالإضافة إلى ذلك توجد مواد جينية أخرى في الخلية خارج النواة. فنجد في حقيقيات النوى (مثل الحيوانات والنباتات والفطر والطلائعيات (بروتستين)) متقدرات؛ وفي النبات والطحالب نجد فيها بلاستيدات وهي عبارة عن مورثة صغيرة تختص بها. كما تحوي بدائيات النوى (البكتيريا والبكتيريا القديمة جزيئات دنا قصيرة عديدة، تسمى بلازميد.

المصادر والمراجع ==

=== المصادر ===

القرآن الكريم

الأحاديث النبوية صحيح مسلم وبخاري

[<https://web.archive.org/20081006024827/www.isesco.org.ma/arabe/publications/Majine%20Bachari/p9.php>] المجين البشري - الانعكاسات الاجتماعية والأخلاقية، المنظمة الإسلامية للترقية والعلوم والثقافة - إيسيسكو 1426/2005هـ]

تقارير منظمة الصحة العالمية عن مرض الباركنسون

الموسوعة العلمية Wikipedia

الخلايا الجذعية ،

سمح اكتشاف طرق للبحث على تعدد القدرات في الخلايا الجذعية بتقديم أبحاث الخلايا الجذعية والأجنة والعضوية. ومع ذلك ، في حين يمكن إحداث تعدد القدرات ، فقد ثبت أن عكس مسار الشيخوخة أكثر صعوبة. زعمت مجموعة من الباحثين أنهم اكتشفوا خليطاً من المواد الكيميائية التي تعكس الشيخوخة في الخلايا. وفقاً لباحثين آخرين ، يمكن أن تكون العلامات المستخدمة لقياس هذا إنجازاً مهماً. كان أحد أهم الاختراقات في علم الأحياء في العقدين الماضيين هو اكتشاف كيفية تحفيز الخلايا الجذعية استعادة قدرتها المتعددة. الخلايا الجذعية هي خلايا قادرة على التحول إلى العديد من الخلايا المختلفة ، وتسمح هذه العملية للخلايا والأنسجة في الجسم باستبدال الخلايا التي ماتت أو تخلق الخلايا اللازمة استجابة لحالات معينة ، مثل الخلايا المناعية. تم تحقيق القدرة على إعادة الخلايا المتميزة إلى حالتها السابقة متعددة القدرات وإنشاء خلايا جذعية مستحثة (iPSCs) لأول مرة من قبل الأستاذ شينيا ياماناكا في عام 2006 ، ورآه والسير جون ب. اختراقها. منذ ذلك الحين ، تم تسخير فهم كيفية إنشاء خلايا جذعية مستحثة متعددة القدرات للسماح بتطوير نماذج جينية للسماح لنا بدراسة المراحل المبكرة جداً من التطور البشري وتطوير عضويات للبحث في ظروف مختلفة.

السادة جامعة بنسلفانيا برنامج البذور العالمية.

اولا اود التقدّم بجزيل الشكر لكم لمراسلتي من خلال جامعتكم الموقرة.

ثانيا انا رجل مضى من عمري أكثر من اثنان وستون عام ولا اعلم كم تبقى لي من العمر .

ثالثا من خلال تعاملي ودراستي في علم النباتات والبذور .فقد توصلت الى نتائج لم يسبق لأحد ذكرها من علماء علم النباتات و البذور ، و الكثير من الناس لا يعرف الكثير عن هذه البذور المعجزة في خلقها و تكوينها ؟؟؟ مقدمة .

ما هي البذور .

حيث تمكنت هذه البذور والتي قد يصل حجمها في بعض البذور الى أقل من 1.ملم و وزنها لا يتعدى غرام واحد ومن أنواعها التي لا ترى بالعين المجردة !.

فكيف تمكنت هذه البذور من العيش والتكيف على كوكب الأرض لتكون المصدر الوحيد للغذاء (للإنسان والحيوان والطيور) وكيف استطاعت التكيف بكافة احوال الطقس والتكيف مع كل تضاريس الأرض من جبال وأودية وسهول وصحاري وصخور ورمال وفي أقصى ظروف الطقس المختلفة من مكان الى مكان كيف استطاعت أن تكيف نفسها مع البرد الشديد والحر الشديد و استطاعت ان تعيش في اقصى درجات الحرارة والتي تصل إلى - 60° في القطب الشمالي وفي اقصى درجات الحرارة ارتفاعا +70° في قلب الصحاري فلا اجد نفسي الا صغيرا عاجز أمام هذه البذور وانا اتحدث عن هذه البذور .

مع أن هذه البذور خلقت قبل خلق الإنسان بآلاف السنين . حيث ان البذرة الواحدة جمعت كل علوم الأرض مثل علم جيولوجيا الارض وطبقات الأرض وحركة الرياح والطقس و الطيران و الطب و الفيزياء وعلوم الرياضيات حيث أن البذرة تمتلك من العلم ما هو يمكنها من التعايش والتكاثر في هذا العالم الكبير والتكيف مع جميع الفصول وطبيعة الأرض والتضاريس وتحليل التربة و اماكن تواجد الماء والذي هو العنصر الوحيد الذي يمكنها من الحياة والتكاثر فمن علمها كل هذه العلوم وسبقت الإنسان العاقل الوحيد على كوكب الأرض بعقود من التكنولوجيا المتقدمة. من أجل هذه البذور قامت حروب بين الانسان على مر العصور لتأمين مصادر الغذاء فقد شقت الطرق وصنعت السفن والمركبات لنقل البذور مصدر الغذاء من مكان إلى مكان وحفر الأنفاق ، و انشأت الموانئ والمصانع و الصوامع من أجل تأمين مصادر الغذاء للإنسان والحيوان والطيور ،مع العلم بان الانسان الاكثر جهلا على هذا الكوكب لو تمعن بدراسة هذه البذرة لما عانى تلك المعاناة لتأمين مصدر الغذاء.

مع زيادة عدد البشر على مر السنين على هذا الكوكب لن ينقص من مصادر غذائه شيء حتى لو زاد عدد السكان أضعاف مضاعفة عما هو التعداد الحالي للسكان والذي يقارب ثمانية مليار نسمة يعيشون على هذا الكوكب الصغير فلن ينقص من غذائهم شيء والسبب ؟؟؟؟ (هذه البذرة العجيبة في خلقها وتكوينها) .

فسبحان من علمها و وضع به كل هذه العلوم .

البذور .

تبتكر شركات البذور لتعظيم إنتاجية المحاصيل، وإعطاء الأولوية للاستدامة، وزيادة الإنتاجية والكفاءة.

ومع تزايد عدد السكان وعدم اليقين المناخي، أصبحت ضرورة مكافحة الجوع أمراً ملحاً. وليس من المستغرب أن تلعب صناعة البذور دوراً محورياً في هذا التحدي العالمي. ومن خلال الابتكارات في مجال تكنولوجيا البذور والشراكات الاستراتيجية، تخطو الصناعة خطوات واسعة نحو القضاء على الجوع.

إن حجر الزاوية في جهود صناعة البذور هو تطوير أصناف بذور ذات إنتاجية قصوى وقادرة على الصمود في مواجهة المناخ. وقد تم تصميم هذه البذور لتزدهر في ظروف متنوعة وقاسية في كثير من الأحيان، مما يضمن قدرة المزارعين على زراعة كميات وافرة من الغذاء وسط التحديات البيئية. على سبيل المثال، تسمح البذور التي تتحمل الجفاف بالزراعة المنتجة في المناطق القاحلة، مما يحول الأراضي القاحلة في السابق إلى أراض زراعية خصبة. وعلى نحو مماثل، تعمل البذور المقاومة للفيضانات على منع تدمير المحاصيل في المناطق المعرضة لهطول الأمطار الغزيرة، وتأمين الإمدادات الغذائية وسبل عيش المزارعين.

ومن المهم بنفس القدر تركيز صناعة البذور على الجودة الغذائية. وتشكل المحاصيل المدعمة ببيولوجياً، والتي تم تعزيزها بحيث تحتوي على مستويات أعلى من الفيتامينات والمعادن، تغييراً جذرياً في مكافحة سوء التغذية. وفي المناطق التي يكون فيها التنوع الغذائي محدوداً، توفر هذه البذور المحسنة طريقاً لتحسين الصحة والرفاهية للسكان الضعفاء.

والتعاون هو المفتاح لهذه الجهود. تتعاون صناعة البذور بنشاط مع الحكومات والمنظمات غير الحكومية والخبراء الزراعيين لضمان وصول البذور إلى من هم في أمس الحاجة إليها. ولهذه الشراكات أهمية حاسمة في بناء البنية التحتية والمعرفة اللازمة للممارسات الزراعية المستدامة. ومن خلال تزويد المزارعين بإمكانية الوصول إلى البذور عالية الجودة وتدريبهم على أفضل الممارسات، تساعد الصناعة على إنشاء نظام غذائي أكثر أمناً واستدامة.

علاوة على ذلك، فإن التزام الصناعة بالقدرة على تحمل التكاليف يضمن ترجمة التقدم في تكنولوجيا البذور إلى تأثير في العالم الحقيقي. ومن خلال العمل على إبقاء الأسعار في متناول الجميع، تضمن صناعة البذور أن المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة، الذين غالباً ما يكونون الأكثر تضرراً من انعدام الأمن الغذائي، يمكنهم الاستفادة من هذه الابتكارات. ولا يساعد هذا النهج في التخفيف من حدة الجوع

المباشر فحسب، بل يمكن المجتمعات أيضاً من بناء مستقبل مكتفي ذاتياً.

ويشير المنتقدون في كثير من الأحيان إلى مخاطر الاحتكار والاعتماد على البذور التجارية. ورغم أن هذه المخاوف صحيحة، فقد أظهرت الصناعة وعياً واستجابة متزايدة. وتستثمر العديد من الشركات في برامج تدعم سيادة البذور وتشجع مبادرات البذور مفتوحة المصدر، والتي تسمح للمزارعين بحفظ البذور ومشاركتها بحرية، وبالتالي تعزيز التنوع البيولوجي والقدرة على الصمود في الزراعة المحلية.

في الختام، فإن الدور الذي تلعبه صناعة البذور في مكافحة الجوع العالمي متعدد الأوجه وعميق. ومن خلال تطوير بذور مبتكرة ومرنة ومغذية، إلى جانب الجهود المبذولة لضمان إمكانية الوصول وتعزيز التعاون، فإن الصناعة لا تزرع بذور التغيير فحسب - بل تزرع أسس مستقبل خالٍ من الجوع. ومع استمرار العالم في مواجهة التحديات المزدوجة المتمثلة في النمو السكاني وتغير المناخ، سيظل عمل صناعة البذور حاسماً في ضمان الأمن الغذائي للجميع.