لا يعني يعني على فكره انا هقول له باختصار شديد جدا بحيث ان احنا نحاول ان شاء الله طبعا احنا اتكلمنا على العصر في سوره ص تمامينتج عنه حراره ينتج عنه ايضا ثاني اكسيد الكربون الحراره بتسرع من الذوبان العناصر الحاجه الثانيه التنفس درجه الحراره في درجه حراره العنصر من عدم ايضا الجذور بتتنفس نفس الكلام في الكائنات الحيه الدقيقه الجذور بتتنفس بعض الافرازات في نقل العناصر مندرجه حراره تربه وايضا الافرازات الجذريه الحاله الثانيه تبادل الكاتيونات الحمد لله البوتاسيوم مهم جدا جدا جداتنتقل العناصر الغذائيه الى الانتشار بمعنى اصح من التركيز العالي الى التركيز المنخفض الطريقه الثانيه اللي هي تدفق الصور بطريقهده باختصار شديد جدا الى النبات ده اختصار لموضوع كبير جدا في نقطه مهمه جدا جدا في الانسانالتغذيه العلاجيه قلنا رقم واحد التغيرات المناخيه ودي نتج عنها امراض عند حضرتكطيب النبات اصبح يعني بيحصل له اضطرابات نتيجه التغيرات المناخيه الحاده دي نتج عنها امراض فسيولوجيه ما كناش نشوفها قبل كده ما كناش بنشوفها قبل كده طيب الاضطرابات دي او العيوب دين الامراض في امراض فطريه وامراض بكتيريه وهكذا طيب الحاجه الثانيه حصلت دي برضو غيرت في السلوك الافات اللي كانت موجوده يعني اول دلوقتي معين عايزه ان انا ارفع مناعه النبات عشان يبدا يقاوم الافات دي او المشاكل دي زي ما حصل عندي مثلا والكلام ده في العنب مبكر جدا السنه اللي فاتت دي بوظت الدنيا في عند 40 كثير يعني في الاول طيب النبات لو المناعه بتاعته عاليه ازاي يعنياستخدام المفرط للمبيدات طبعا انا لو النباته عاليه هيبدا يستحمل اي اصابه لو حتى لو اصيب هيبقى يستحمل اصابه بمعنى اصح الاصابه او بصوره شديده في المحصول تمام وبالتالي كميه كبيره حتى لو استخدمت مبيدات بكميه كبيره ودهفي فرق بين الامن الغذائي والامان الغذائي الامن الغذائي متوفر عندي ويكفيني ما يحصل في نقصان الغذائي احصل على غذاء صحي ما فيهوش مشاكل بقى ما فيهوش متبقيات مبيدات ما فيهوش ملوث في اي حاجه يعني هو ده رقم واحد بالنسبه لي انا لو شغال بنظام تغذيه علاجيه او مناعيه هيبدا اقلل استخدام المبيدات والحاجات دي طيب انا لو قليله السرداب المبيدات مش ملوث او نبات صحيحه الامين على صحه الانسان وللاسف طبعا يعنيبمعنى زي ما قلنا قبل كده في المحاضره اللي فاتت ان انا عندي الكالسيوم والكبريت الكالسيوم والبوتاسيوم من الاستفاده من الفسفور بيزود كفاءه النبات من الاستفاده من الاسمده وهكذا لو انا شغال بنظام تغذيه علاجيه او تغذيه مناعيه او التغذيه يعني برضو حتبقى تغذيه متزنه بالنسبه لي فبالتالي حسن لو انا بستخدم نظام تغذيه علاجيه وتغذيه متزنه ايضاكفاءه استخدام الاسمده لو رفعت كفته يسبب لي مشاكل في الكائنات الحيه الدقيقه النافعه في التربه لو انا استخدمت مبيدات كثير مثلا بالتربه يبدا يقتل لي الميكروبات النافعطيب في النهايه بعد كل ده هنبدا نحصل على نبات قوي ثمره مناسبه مواصفاتها كويسه او قياسيه مواصفاتها قياسيه وبالتالي حنصل على نبات برضو خالي من السموم ودي رقم واحد يعني نقدر نحقق الامان الغذائي او ثمره صحيه امنه بالنسبه للنساء ودي انا من وجهه نظري دي رقم واحد وان كانت يعني عندنا احنا في مصر يعني مش المزارع مش بيهتم بالنقطه دي قوي يعني تمام لذلك يعني في بعض المزارعين يبدا لما يرش حاجه وكده في الارض تمام يبقى الاسباب اللي قلناها دي كلها فكان لازم او حتما علينا ان احنا نتابع اسلوب غذائي يديني نبات سليم قويخالي من الاضرار الفسيولوجيه والامراض ويتماشى مع الظروف البيئيه المعاكسه اللي اصبحت عندنا يعني متماديه شويه تمام طيب احنا عندنا في بعض المشاكل طبعا اللي بتدور المحاصيل زياد او نقص العناصر الغذائيه المائي والحراري دي الاجابات اللي بتعرض لها التلوث بالعناصر الثقيله والاستخدام الخاطئ للمبيدات كان في حاجات كثيره عرضه للاصابه بالامراض تمام وخساره طبعا الامراض الفطريه والاخرهزياده تسميد نيتروجيني طيب في عندي اصابه زي الفراوله مثلا لو زودتها بيكون برضو على حساب التاثير الحاجه الثانيه الجذور المشكله الاكبر او عفن السمار تماما لو انا زودت التسميد النيتروجيني تمام زي ما قلنا برضو في المحاصيل الدرنيه والجذريه والكلام ده والمحاصيل اللي تحت سطح التربه عامه زي البطاطسزياده التسميد الازوتي او نقص البورون الاقوى لو انا ماشي بالنظام تغذيه علاجيه او تغذيه متوازنه يبقى انا اتغلب على المشاكل دي وبالتالي نجي للبصل بتلاقي العنق بتاع البصره طبعا زياده التسميد الازوتي وناقص مباشر فبالتالي ممكن اي حشره تدخل من جواه وتبدا تصيب البصله من الداخل وايضامعنى حاجه بقيعني اتكلم عن المصادر او الحاجات اللي ممكن نستخدمها في التغذيه العلاجيه او كبدائل للمبيدات بمعنى صح على فترات طويله النباتات كل ما يعني استخدام المبيدات عندي حاجه طبعا مشهوره في السوق ولا كيف انا عندي البوتاسيوم فوسفات يعني ايه تمام يعني ايه مشتق من حمض الفوسفور تمام بمعنى اصح بشيل ذره اكسجين من الفوسفات اللي عندي طيب ذره الفوسفور المفروض ان هي محاطه باربع ذرات اكسجين في الطبيعه يعني المفروض موجوده او 4 وهكذا زي ما احنا اخذنا في المحاضره اللي فاتت احنا لودي لماهيدروجين هتحل محل ذره اكسجين يبقى حتبقى اتش بي او 3 وليس اتش بي او 4 تمام طب دي بقى بتعمل ايه دي بقى بتغير

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

كثير جدا في خلاص مجموعه الفوسفات اللي عندي او الذره او عيون الفصحى طيب هو الفوسفات معظم الناس لما يخش او يشتغل بالفوسفات والكلام ده يجي يقول لك ايه ده انا برش مصدر للفسفور لا النبات مش بيستفيد بالفوسفور ده ده على شان يتحول للفوسفور العادي بياخذ فتره تمام فبالتالي انت كده بترش لو رشيت بوتاسيوم فوسفات يبقى انت استفدت البوتاسيوم النباتات به ده مش ان انت خلاص لاذره اكسجين وحل محلها ذره هيدروجين غيرت خواص وتماما طيب الخصائص بتاعته والمميزات بتاعته ايه ان هو ثابت داخل النبات ما فيش انزيم داخل النبات بيتعرف عليه عشان يشتغل عليه وغسله كفو يعني ويدي طاقه ويدي مش عارف ايه والكلام ده لا هو مش هيشتغل على النقطه دي زي ما احنا عارفين الفسفور في الابتدائيساعه ما يشوف اي حاجه مخالفه مسبب مرض ايا كان ايا كان حاجه كده في النبات يبدا يلتهمها قنبله موقوته جوا النبات يبقى هو مبيد اكثر مما هو سماد تمام طيب يستخدم معي علاج بالاصابات اللي هي مش شديده قوي ممكن نستخدمه علاج طيب انا لو استخدمته من الاول يبقى ما فيش مشكله من ضمن مميزاته ان انا لما بستخدمه بستخدمه معدلات اقل من الفسفور لانه سريع الامتصاص سريع الامتصاص عن الفسفور العادي تمام الفوسفات والفوسفاتاعلى من تركيز الفسفور في الاسمده الفوسفاتيه تمام يعني واحد عامل البوتاسيوم 40 50 ولكن الاسمده المحتويه على الفوسفات بيكون تركيز الفوسفور فيها ايه عالي بس نبات به زي ما قلنا بياخذ فتره طويله على ما ايه يتحلل طيب الخصائص بتاعته دي كلها راجعه لان كميه الاكسجين في قليله بدل اربع ذرات اكسجين لا في ذره طارت وحل محلها ذره هيدروجين وبالتالي ثلاث ذرات اكسجين فقط بديل اديته الخواص ديبان الفوسفات لو حطيته في التربه اسرعالفسفور تمام فبالتالي سرعه امتصاصه الجذور بتكون اسرع زي ما قلنا بيتحول في التربه الى فسفور او في اوراق النبات برضو بيتحول ولكن ببطء وثباته في التربه زي ما قلنا الفسفور العادي له مشاكل كثير واكثر ثباتا في التربه عن عن الفسفور الفسفور العادي هو بيتحول طبعا الى باسورد بس ببطء شديد جدا وبالتالي انا مش هيحصل على احتياجاته منه تمام وطبعا في ميزه اعلى في المركبات وبالتالياكثر ثبات في التربه بيتحول في التربه ببطء الى الفوسفات طيب الفوسفات ده يعني فعال لمعظم الامراض ولكن وليس او لبعض الامراض وليس كل الامراض في الجذور والكلام ده تمام ده برضو العفن البني والعفن الاسود الندوه المتاخره في البطاطس والطماطم الحجاب والجدل الصولجاني في كل الحاجات دي هو شغال ايه عليها يعني بيرفع مناعه النبات على شان يبدا يقاوم الامراض دي او يتحمل اصابه بالامراض ما يوصف علشان انا قلت لك هو بيشتغل علاجي وبيشتغل ايه وقائي بس وقائي اكثر مما هو ايه علاجالمسبب المرضي تمام بيخنق المسبب المرضى بيخنق ازاي بيمنع حدوث عمليه الفسفره يبقى وقف الطاقه بتاعت الايه النبات بتاعت المسبب المرضي ده بالنسبه لي منع حدوث عمليه الفسفره داخل نبات التنفس والكلام ده كله يبقى بالنسبه داخل الخلايا الفطر او المسبب المرضي وبالتالي اضع الخانه الثانيه بيمنع عمليه الاكسده داخل فريق الفطر في دوره حياته بيمنع الفسفره ما فيش طاقه ما فيش ما فيش بيمنع الاكسده يعني بمعنى اصح منع التنفس المسبب المرضي وبالتالي قضاء الحاجه اللي بعد كدهعباره عن مركبات حجر الاجسام المضاده يبدا النبات ينتجها على شان تهاجم المسبب المرضي اللي يهاجمه وبالتالي دي بترفع مناعه الجهاز بترفع من كفاءه الجهاز المناعي في النباتات ايضا كبير جدا في تقويه الجدول الخلويه زي ما قلنا ان الفطر لما بيهاجم الخليه بيبدا يشتغل على السكريات الموجوده في الاداره الخلوي عشان يحللها وبالتالي قدام المسبب المرضى خلينا نتكلم نتكلمفبالتالي عمل حيطه سد بني حيطه بينه وبين المثبت الامارات دول باختصار شديد الفوسفات بيعمل ايه جوه النبات على شان ما نعتبر ان الفوسفات مصدر اساسي للفسفور يعني طيب التسميد البوتاسيوم البوتاسيوم بيعمل وبيعمل طبخ يعني اللي انت بتعمل ايه او زياده وبتعمل ايه او مشاكل لا طبعا انت سميد البوتاسيوم يعني يمكن العنصر او العنصر البوتاسيوم للنبات يعني بيوصل في النبات لحاجه اسمها طيب البوتاسيوم دي من ضمن فوائده ايه ايضا زي ما قلنا قبل كده ان هو في المحاضره اللي فاتت مع الاحماض الامينيه نفس الكلام وسيله دفاعيه نبات سوء التغذيه يعني برضو مش هنتكلم عليه دلوقتي تمام في بعض الحاجات المره في التفاح والقلب الاسود في الكرفس والقلب الاقوى زي ما قلنا في البطاطس والبنجر والحاجات دي البورون والكالسيوم الاثنين دول بيشتري كوفيه تمام القلب البني مرض بقى في الفول السوداني ده بيبقى نقص بورنو نقص كالسيوم ايضا في ناس بيسموه الصاروخبورنو نقص كالسيوم ايضا في بعض المزارعين برضو عشان يكون معنا ناس بيلاقي ساعات الكرنب الملفوف ده او الخاص الملفوف او البلدي الاثنين بيلاقي الورقه اللي جوه محروقه كده ومحروقه من الحروف بتاعتها تمام ده نقص كالسيوم ليه اشمعنا عشان خصنا نقص الكالسيوم ده معروف ان احتراق حواف الاوراق الداخليه مش عارفين احتراق حواف الاوراق اسف نقص بوتاسيوم لا هنا موجود في الورقه اللي جوه مش الورقه الكبيره لان الكالسيوم العنصر ده ينتقل مع تيار النتح كل ما النتح يكون ضعيف في النبات

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

تلاقي النبات في نقص كالسيوم بالاضافه الى مشاكله في التربه طبعا هو مثبتطيب الاوراق الداخليه او مغطاه بالاوراق الخارجيه الجو كل ما يكون جاف والرطوبه الجويه منخفضه او رطوبه منخفضه النتح بيزيد لان النتح طبعا احنا قلنا ايه فرق ضغط بخار المياه بين الجو والنبات كل ما ضغط بخار الماء في النباتات طيب احتراق حواف الاوراق الداخليه الاوراق قافله على ايه على بعضها طيب الاوراق اللي جوه مش بتنتحر فيها ايه قليل مش هيوصل لها بصوره زي ما واصل للاوراق الكبيره لذلك احنا دائما بنلاقي اعراض نقص الكالسيوم مع بعض تمام اعراض نقص الكالسيوم فين في الطرف النبات او في قمه النبات زي ما قلنا برضو في حق الطرف الزهري نقص الكالسيوم عفواهو بطيء ونتيجه طبعا انخفاض النتح عندي في الورقه حصل ايه احتراق الاوراق الداخليه طبعا دور مهم جدا برضو في التلقيح والاقتصاد زي ما قلنا زي مغناطيس ده في حاجه مهمه جدا له دور مهم جدا في الانقسام الميتوزي ان هو ايه بيشجع تكوين خيوط المغزل طيب ده مهم جدا فلذلك ناقصه بيسبب مشاكل بتلاقي الثمره مشوهه فيها مشاكل نتيجه نقص الكالسيوم نتيجه ناقصه بيزود معي سميت العناصر زي الصوديوم لان احنا قلنا ايه بيبقى في تنافس بين البوتاسيوم والصوديوم تمام في محلول التربه كده قدام النبات يمتص مين فيهم هو كده مش هيفرق عاوز ياخذيعني باختصار يعني كده يخليها يمتص البوتاسيوم على حساب الصوديوم وبالتالي يقلل معايا سميت تسمم الصوديوم ما حصلش حروقه في الاوراق او اعراض الملوحه عامه طيب برضو بيقلل معايا تساقط الازهار والثمار تمام ببعض الاحماض العضويه زي حمض الاكساليك والحاجات دي تمام ده يعني مش عايزين نستفيد الكالسيوم تمام برضو المغنيسيوم في عندي ظاهره يعني شائعه في العلب طبعا دي نقص مغنيسيوم ولو زودنا التسميه بالبوتاسيوم يقلل معايا مين المغنيسيوم وبالتالي تظهر عندي ظاهره البلاك ستيم لو زودنا التسميد النيتروجينيجبريل جبريل فوق يعني الحد الزايد كل الحاجات ديت بتزود معي من حدوث ظاهره البلاك ستيم في العنب تمام معروفه يعني بالنسبه للشرايين ومزارعين العنب دي ظاهره معروفه مش محتاجه ان احنا ايه يعني نشرحها عشان الوقت بتاعنا تمام ايضا المغنيسيوم يا جماعه بيزود او بيحسن كفاءه النبات برضو من امتصاص المياه تمام فبالتالي بيكون يعني له دور مهم جدا بالاضافه بقى له دور في تكوين في دوره كالفن تمام والانزيم ده مهم جدا تمام في احصل منه في النهايه يعني في دوره كالفن احسن منه في النهايه على الكربوهيدرات او في سكر الجلوكوز يعني بمعنى اصح بناء الكربوهيدرات محتاجه مع مين مغنيسيوم لانه ينشط انزيم انا عندي النيتروجين تمام بيعمل ايه بيبني بروتين طيب حاجه ثانيه بيعمل انقسامات وهكذا طيب انا عندي النيتروجين بالنسبه للناسمضاعفات طيب هل يعقل ان كميه الغذاء والمياه اللي عايز اوصلها لمليون خليه زي اللي هو الاثنين مليون البوتاسيوم يبقى انا محتاجه من المراحل الاولى من مراحل الاولى في النبات تمامبالاضافه الى النبات مثلا في نمو خطر تمام اصبح النبات دي اسمها بالنسبه لي برضو مراحل حرجه محتاج ازود الكميات من البوتاسيوم والفسفور والحاجات دي تمام فبالتالي المرحله بتفرق معي تمام طيب في عنصر بقى عنصرين مهمين برده في التغذيه العلاجيه عنصركفاءه الجهاز المناعي في النبات بطريقه لا يتخيلها احد يستخدم معايا التغذيه المناعيه او رفع كفاءه الجهاز المناعي استطاع لو نموه والكلام ده كله ما علينا منه طب البروتين المرتبط بالزنك تمام ده طبعا تم تصنيفه على انجين بيقوم بدور هام في توجيه عمليه تخليق طبعا الجبريل والكلام ده وده بياثر على ميعاد التسجيل وتمييز البراعم والتاكد الضوئي والكلام ده كله يبقى بيشتغل معايا في التزهير لنبات تمام ونمو خضراء وكلام من ده طيب انا نبات نامي مثلا فيوبدا يتماشى نوعا ما مع الاجهاد اللي نازل عليه تمام وبالتالي يعني يبدا يشتغل معايا يظهر كويس او في المعقول يعني ويتحمل الاجهاد عامه طيب زي ما قلنا ان التنفس انا اسف الزنك بيقلل معدل التنفس بالليل وده مهم جدا امبارح لما قلنا ان المسابقه والكلام ده بيعمل 1 2 3 من المخزون اللي موجود عندي وبالتالي عنصر الزنك بيكون له دور مهم بالاضافه الى تحويل في بناء البروتين جوه النبات وايضا دوره فيطبعا خفض معدل التنفس بالليل ده بيقلل من معدلات لان بالنهار في بناء في بناء ضوئي ما فيش مشكله بسيطه فطبعا داخل الخليهتمام فبالتالي الضغط الاسموزي هيبدا ايه يقل لان ما فيش سكريات بسيطه تكونت عشان ترفع ضغط الاسموزي الضغط الاسموزي ال فتبدا اللي هي الخلايا الحارسه تمام تبدا ترتخي وتقفل ويقفل الصغر ايه اللي حصل تمام ما فيش تنفس او اقل معدل التنفس لان التنفس عاوز تبادل ايه غازي تقفل عدد كبير من الصخور بالليل تمام لان لو عدد الصخور المفتوحه كان كثير ايه اللي هيحصل هيحصل ايه يبدا التنفس يتم بسرعه لان انا عملت حاجه تمام تعديل للجو الغاز كميه الاكسجين اللي داخله قليله تمام مش هيطلع ثاني اكسيد الكربون كثيرتراكم لي في الخليه ويزود الحموضه وبالتالي موقف وبالتالي ما فيش تمام دور مهم جدا في عمليه الاخصاب زي ما قلنا ان هو طبعا بيخلق الاكسجين تمام زي ما قلنا برضو كمان في الحراره العاليه تقريبا بالدره وطبعا قيس على كل النباتات كده كل النباتات اللي بيحصل فيها تلقيح واخصاب تمام او بتنتج الثمار بتاعتها من التلقيح والاخصاب ما فيش

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

عنصر الزنك لدور مهم جدا زيه زي عنصر الزنك وعنصر البورنو عنصر الكالسيوم عنصر الفسفور والبوتاسيوم عناصر دي مهمه جدا جدا في العمليات دي طبعا ودي تقريبا يعنيدور كبير جدا في رفع مقدره النبات زي ما قلنا على تحمل الجهاد الملحي والحراري والكلام ده طيب الزنك زي ما قلنا بيزود محتوى النبات من البروتين طبعا النبات لما ياخذ بقى النيتروجين سواء في صوره امونيا او في صوره امونيوم او في صوره نترات لو اخذ نترات الامونيوم تمام تمام مين اللي ينشط ده عنصر الزنك طبعا بيقلل من تساقط والكلام ده لان طبعا الثمره لو مش هتقعد بعد كده عشان تدي ثمره بالاضافه لدور الزنك في زياده المحتوى الاكسجيني في عنق الزهرهتساقط الازهار والثمار برضو في التمثيل في التنفيذ تمام يبقى زود المحتوى وحيث ما وجد الاكسجين زي ما قلنا تواجد مين عنصر الكالسيوم برضو بيحفظ المقاومه المستحثه ضد الامراض المختلفه مع الحديد الصناعي او النظائر لازم النبات ما يكونش بيعاني من نقص الحديد والزنك او على الاقل لو حسيت كده لان هم بيحاولوا يخلوا النبات يستفيد منه ويرفعه محتوى النبات من السيتوكينين الطبيعي وده طبعا هرمون الشباب عنصر المنجنيز سريعا طبعا بيزود الجنين في الجدر الخلويه بيزود صلاهعرضه للامراض الضوئي انشطار جزيء الميه وبرضه بيدخل الكاميرات بنزيما في تفاعلات الظلام يعني بمعنى اصح بيحسن كبيره جدا طبعا لو دور في دوره حمض الستريك طبعا مهم جدا في تقليل المشاكل اللي بتحصل معايا زي موت القمم الناميه في النباتات التشوهات اللي بتحصل معايا برضو له دور مهم جداعمليه التلقيح والاخصاب وخاصه في الجو الحار يعني لو قلنا برضو من ضمن دوره علاجيه او تغذيه ترفع المناعه او تغذيه او دور عامه في التغذيه العلاجيه ان انا احصل على محصول كويس من النبات او المحصول الى تمام كويس حتى في ظروف الحراره العاليه او المنخفضه او في ظروف الاجهاد عامه يعني تمام زي ما قلنا الحراره عاليه قتلت حبوب اللقاح حراره عاليه وهكذا لا البورن عمل زود حبوب اللقاح السكريات لحبه القهوه في النهايه مش هيحصل فشل لعمليه التلقيح والاخصابصوره عضويه او في صوره معدنيهتمام ولكن طبعا لو النبات يمتص سيلينيوم في الصوره اللي هي المعنيه طبعا الصوره العضويه اسف محتاج ان هو يحوله طبعا الصوره معدنيه يحول لي صوره عضويه عشان استفدنا طبعا في عندنا خميره غنيه الكلام ده كله دي مصادر طبعا ده له ادوار كثيره جوه يرتبط مع الاحماض الامينيه زي حمض يعني بيكون بعض الصور تمامدول لهم دور مهم جدا جدا جدا جدا جدا جدا كمضادات اكسده الخليه ايه مضادات اكسده ويمنعوا اكسده الخليه وايه اللي بيحصل النبات لما بيتعرض لاي استرس بيحصل تمام ايجاد حراري جاد ملحي ايا كان يبدا تنشط حاجه اسمها الار او اس او رقائق الاكسجين التفاعلي او شقق الاكسجين التفاعلي الاكسجين طبعا لما تنشط ضيق تسبب مشاكل تبدا تتلف معي الخليه زي الفريده والحاجات دي كلها طيب مين بقى اللي بيبدا يشتغل على النقطه ديت ويبقى مضاد للحاجات دي كمضاد للاكسده دي اللي بتحصل ما بيحصل اكسده للخليه وتموت بيشتغل يعني منها عنصر السيلينيوم لانه بينش انزيم ثيروكسين انزيمات مضاده للاكسده لان النبات دائما في اجزاء يحصل المشكله دي ف والكلام ده كلهدوره في تنشيط انزيمات مضاده للاكسده لانه هو طبعا بيحمل التاكسد اللي قلنا عليه طيب ينشط عمليه البناء الضوئي بينشر النمو والتطور في النبات طبعا بيحافظ على بناء الخليه او بيحافظ على الايه على الخليه ووظائفها عن طريق الانزيمات المضاده للاكسده الخليه تمام بيقلل معايا الار او اس زي ما قلنا وطبعا التسمم بتاع اللي قلنا عليه لما قلنا اداره التسمم عناصر المعدنيه او العناصرالثقيله العناصر الثقيله لما تبقى تسمم برضو انا عندي السيلينيوم بيقلل من حدوث اضرار التسمم بالعناصر في ماده ثانيه برضو حنتكلم عنها برضو حتبقى نفس الكلام معايا الاضرار دي حمض الاسكوربيك طبعا الاسكوربيك اسيد اللي هو طبعا احنا لما بنقيس فيتامين سي بنقيس ده منشط لعمليه التمثيل الضوئي بيقلل الاكسده زي الدوره برضو لا يقل اهميه عن دروس تبدا تاكسد الخلايا والخلايا تموت ويحصل طبعا بيقلل معايا الجهد التاكسدي ده وبالتالي بيحافظ على النبات بيزود المواد الفعاله والنبات اللي بيبقى لها دور في حمايه النبات من الاجهادات اللي بتحصل تمام طبعاالكربوهيدرات والدهون يعني ايه بسرعه من فسفره الكربوهيدرات طبعا الكربوهيدرات عنصر الفسفور بس في حاجات ثانيه الكربوهيدرات يبقى من ضمنها حمض الاسكوربيك بيستخدم كمرافق انزيمي تمام للانزيمات اللي بتعمل فسفره للكربوهيدرات يعني برضو انا عندي حاجه زي القصب عايز في او البنجر السكر طبعا عشان احصل على طعم المسكر فيهحمض الاسكوربيك له دور مهم في ايه النشاط التاكسدي في او الجهد التاكسدي في النباتات طيب انا لو زارعمحصول الماء تمام داخل صوبه زجاجيه ومحصول داخل صوبا مثلا بلاستيك او صراع تمام ومحصول في الجو نفس المحصول يعني زرع مثلا فلفل في صوبا زجاجيه وفلفل في صوبا سيران او بلاستيك وفلفل في جو مكشوف وجيت حللت حمض الاسكوربيك او فيتامين صوره طيب لو حللت فيتامين سي في النبات حمض الاسكوربيك على فكره فيتامين سي جوه النبات الفلفل او في ثمره الفلفل اللي موجوده في السوبر الزجاجيه واللي موجوده في السوبر

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

البلاستيك او السيروم تمام هل هلاقي نسبه فيتامين سي هنا زي هنا زي هنا طبعا لا تمام ليهلان فيتامين سي من ضمن الحاجات اللي بيتاثر بها جامد او بتزود تركيزه في النبات او في الثمره الاشعه فوق البنفسجيه الاشعه فوق البنفسجيه دي لا تنفذ من خلال الزجاج يبقى لو عندي صوبه زجاجيه الاقي الاشعه فوق البنفسجيه يعني منعدمه في المكان ده او قليل جدا وبالتالي نسبه فيتامين سي في النبات اللي نامي الصوبه الزجاجيه حتبقى اقل من البلاستيك والبلاستيك اقل من المكشوف البلاستيك برضو ولكن مش بالصوره او بلاش نقارن بالبلاستيك تمام يبقى الاشعه فوق البنفسجيه بتزود محتوى النبات من فيتامين سي احنا ممكن ناخذ بريك كده عشر دقائق او ربع ساعه لان انا حاسس ان انا يعني طولت عليكماي استفسار يا شباب ان شاء الله فخر المحاضره وقت فخر المحاضره لو حد حابب يستفسر عن اي حاجه ان شاء الله هيكون الدكتور السلام عليكم عليكم السلامحمض السلسليك او السلسليك حمض السلسليك طبعا دي حاجه تستخرج طبيعيا برضو من نبات زي نبات الصفصاف طبعا من القلف بتاعه طبعا اللي هو موجود في الريف والاسبرين اللي موجود طبعا في سوره طبعا ما تشتغل به بعض المركبات بيكون موجود فيها حمض السلسليك طبعا ده الادوار مهمه جدا برضو بيرفع من كفاءه النبات تحت ظروف الاجهاد ليه لانه بيرفع من المقاومه المستحثه للنبات طبعا بيخلي النبات يتحمل الملوحه العطش الغرق لو انا لو في ميه كثير الارضي مرتفع برضو اي ظروف بيئيه معاكسه تمام طبعا بسرع من انبات الجذور وطبعا بياخر من شيخوخه النبات طبعا بيخلي النبات شباب على طول لانه له تاثير مضادنمو او اللي بتدخل النبات في الشيخوخه بالنسبه برضو سلسله اسيد طبعا من اشهر الادوار اللي بيقوم بها في الاجهاد الملحي او يعني له ادوار مهمه في لجهاد الملحي وفي الملوحه عامه ودي مشكله كبيره عندنا يعني وايضا الاجهاد الحراري ودول يعني يمكن اكبر او اخطر يعني او متوفرين بالنسبه لنا يعني بالنسبه للنبات تمام طبعا ميكانيكيه العمل بتاعته احنا مش مش دلوقتي زي ما هي موجوده طبعا في البيت ان شاء الله تمام عشان ندخل في ميكانيكيه العمل بتاعته يعني في ناس لما يقراها مع نفسه كده تمام ايضا برضو بيزود كفاءه المجموع الجذري في امتصاصومن اشهرها المغنيسيوم والفسفور والكالسيوم والبوتاسيوم والزنك والمنجنيز والبورون والملبن وكل الحاجات دي بيزود مستوياتها في النبات وطبعا في بعض الحاجات دي او بعض العناصر دي زي الفسفور وزي المغنيسيوم وزي الكالسيوم وزير البوتاسيوم وزي البورون العناصر دي كلها بتشتغل على يعني سريان العصاره جوه النبات او بتنش سودان العصابه وبالتالي لما يرش الريف او الاسبرين بسرع معايا في الرياض لو النبات نامي في بيئه فيها حراره عاليه طبعا بتبدا العصاره عند المفروض تتقل وتتوقف نوعا ما او حركتها لا سلسله اسد بيسرق معايا جريان العصاره زي ما بقول لك مثلا في الانسان طبعا بيقللالمضاد للاكسده او الجهد المضاد للاكسده في الجهد التاكسدي في النبات تمام نفس الكلام طيب بالنسبه بعد كده معايا طبعا ده بيشجع التزهير انا عندي نبات داخل في مرحله تزيين وخاصه لو نامي تحت استرس بقى واي جهاد عندي تمام ده سلسله اسيد بيخليه يظهر تزهير شبه طبيعي او طبيعي نوعا ما تحت ظروف الاجهاد دي لانه طبعا له تاثير مضاد لحمض الابسيسك زي ما قلنا ما بيكون مناطق انفصال والكلام ده معنى الازهار كمان يعني برغم ان هو برضه طبعا هو بيشجع التسجيل التساقط طبعا بيمنع تخليق الاثيلين زي ما قلنا تمام وزود محتوى النبات من الكالسيوم لانه بيساعد النبات على انه يمتص الكالسيوم برضو انزيم روبيسكو زيه زي عنصر زي ما قلنا قبل كده وبالتالييمثل معي ثاني اكسيد الكربون في تفاعل الظلام تمام وينشط معي تخليق الكربوهيدرات سريعا بردها يعني هي حاجه طبيعيه تمام بتخلص من قشور الجمبري والاسماك والحاجات ديت كابوريا والحاجات دي طبعا الشيتوزان احنا ممكن هو اصلا مكمل غذائي عادي برضه الانسان في صلاه الجيم والكلام ده ممكن برضو يستخدم معي مكمل غذائي تخلص الجسم من الدهون حوالي 10 اضعاف حجمه او من 10 اضعاف حجمه اي دهون الجسم متصله ان هو شحنته طبعا موجبه والدهون سالفه بتبدا ايه يمتصهايستخرج من قشور الاسماك والجمبري والكلام ده تمام لا داعي لذكرها دلوقتي يعني احنا ممكن نستخدمه مصحح تربه زي ما قلنا برضو شحنته موجبه الايونات السالبه في الطرق ممكن او الانيونات بالاضافه برضو ممكن نستخدم الكتان او الشيتوزان في اصابات او برضو في الملوحه تمام له ادوار يعني تمام ممكن برضو يعني يمسك كلوريد او ايا كان وطبعا بيعمل طبقه على الشهادات الجذريه من المؤثرات في الطرق طيب بالنسبه مبيد حشري او بيزود كفاءه الماده الفعاله تمام حاجه بيزود كفاءه الماده الفعاله في المبيدات ممكن تضيفه مع مبيد فطري او مبيد حشري عامه بكتيريا انتي فيروس تمام مضاد للفيروسات مضاد للبكتيريا مضاد للفطريات بيستخدم مبيد نوعا ما ولكن مش مش علاجي في نقطه مهمه جدا برضو في زي ما قلنا برضو ان الفطر او المسبب المرضي بيبدا يشتغل على الجدر الخلويه يبدا يحلل البوليس او السكريات العديده فيها عشان يبدا يخترق الجدر الخلويه بتاعت الخليه وبالتالي او السمراء كان جزء في النبات طيب لازان عندي تمام بيعمل ايه بيزود معياو السكريات العديده اللي موجوده عندي دي تمام

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

بالاضافه الى انزال بيزود معي تخليط تمام والبيت وفي نفس الوقت بيبقوا صد كده او عاقل او عائق قدام المسبب المرضى انبات الجذور والكلام ده كله طيب ده سريعا نيجي بقى للمستخلصات الطحالب ودي موجوده طبعا عندنا في السوق كثير طبعا احنا بنقول بس ايه هي بتحتوي على حاجات كثير من غيرها ولكن احنا عندنا في ماده مهمه جدا في مستخلصات الطحالب تمام ماده اسمها ماده لها دور كبير جدامحتوى النبات من الكلوروفيل وبالتالي بترفع كفاءه التمثيل الضوئي او البناء الضوئي تنشط معايا تكوين الفورمالدهايد تمام وبالتالي بتزود كفاءه النبات في تحمل الاصابات الفطريه والمرضيه عامه الفطريه والبكتيريه وايضا اصابات المرضيه تمام برضو بتحمي الانزيمات الداخليه من التلف بمعنى اصح برضو بتقلل الجهد التاكسدي جوه الايه الخليه و بترفع الاسموزيه الداخليه للنبات فبالتالي يبدا النبات يسحب معايا ايه تمام والجذور معنى كده نشاط البناء الضوئي حفز التكوين الفورمالدهايد وده بيزود من كفاءه النبات في تحمل الاصابات المرضيه عامه ايضا بتحميالاجزاء الداخليه في النبات من عامه مش انزيمات فقط كمان تحميها من التلف وبالتالي بتقلل الجهد نتيجه تقليل جهد التاكسدي تمام وترفع الاسموزيه الداخليه للنبات يبقى معنا برضو كمان الاحماض الامينيه طبعا لها ادوار عديده جدا بتنشر بعض الكائنات الحيه الدقيقه بالتربه و12 مجموعه جزر فكل حمض اميني بيبقى له ادوار في بعض الاحماض الامينيه بتشتغل معي على زياده مقاومه تحمل النبات للامراض تمام زي الحمض الاميني وزير السنه وبعض الاحماض دي بيكون لها يعني وطبعا البرولين طبعا في الاجابات الحر والصقيع والعطش والملوحه والكلام ده كله تمام يبقى البرولين والهيدروكسيد برلين برضودور كبير جدا في زياده مقاومه النبات لظروف البيئيه المعاكسه بالاضافه الى عندنا بعض الاحماض الامينيه لها ادوار في عمليات التلقيح والاخصاب وخاصه دي طبعا بتكون تحت الظروف البيئيه المعاكسه يعني تمام طبعا دي بعض الادوار يعني باختصار شديد عشان برضو ما طولش عليه طيب يبقى احنا عشان نشتغل التغذيه بترفع مناعه النبات كويس او تغذيه علاجيه يبقى محتاج ببعض العناصر الغذائيه بطريقه متزنه يبقى اشتغل ب 13 عنصر عنصر غذائي اللي عندي بطريقه متوازنه احنا كده اللي احنا بنتكلم فيه بقى يبقى بالنسبه للعناصر دي بنستخدمها بكميات مناسبه او متوازنه تمام وايضا انا بستاذن حضراتكم دقيقه بس بعد اذنكم ممكن اخرجدقيقتين ان شاء الله نرجع ثاني السلام عليكم عليكم السلاممما يكونش في زياده عنصر عن اللازم او نقص عنصر نبات ما يعيش من زياده عنصر او نقص العنصر ده من كل العناصر برضو بالسيلينيوم هنشتغل بالكيزان او الشيتوزان هنشتغل بسلسله هنشتغل به الاسكوربيك اسيد او حمض الاسكوربيك هنشتغل بالاحماض الامينيه هنشتغل بمستخلصات الطالب وسوبيا من التليفونات وغيرها يعني من المركبات ده كله ان شاء الله موجود معه طبعا في pdf طبعا انا عندي بقى المشاكل الاساسيه الملوحه والكلام ده علينا احنا في مشاكل ناتجه عن سوء التغذيه سريعا كده في 10 دقائق او اقل ان شاء الله تمام المشاكل دي من ضمنها عفن الطرف الزهري والتنفيذ او تساقط الازهار والعقد الحديث والكلام ده طيب عفوا الطرف الذهبي في المقام الاول عن نقص الكالسيوم في عوامل ثانيه بتساعد معه اللي هي نقص الري عدم انتظام الريح في الاول وفي الاخر برضو النقصعنصر الكالسيوم هو العنصر بطيء الحركه او ينتقل مع تيار النتح زياده الميه عملت اختناق للجذور النبات بدا ايه وقف النت عشان يعني طبعا مش بيتصل وبالتالي يوقف فيحصل نقص كالسيوم عطش نفس الكلام ما فيش ميه في المحلول الارضي النبات عشان يشد ما فيش ميه فبالتالي يقفل الصخور فالنفس حراره عاليه نفس الكلام حراره منخفضه نفس الكلام برضو متعلقه يبقى ده عفوا الطرف الزهري في المقام الاول نقص عنصر الكالسيوم طيب تساقط الازهار وتساقط الثمار والعقد الحديث والكلام ده كله والتنفيذ والكلام ده ده برضه يعني نتيجه نقص عناصر معينه بالاضافه لاشياء اخرى يعني رقم واحد فيها التنفيذ اللي هو اختلاف الكبير من درجه حراره الليل والنهار تمام الفرق الكبير بينهم يعني درجه حراره عاليه ولا المنخفضهكل ده برضو مرتبط بنقص عنصر الكالسيوم وزي ما قلنا اينما تواجد الاكسجين تواجد الكالسيوم فبالتالي مش هيكون عندي منطقه انفصال برضو سريع صريح تمام برضو هيحصل عندي تنفيذ تمام او تساقط الازهار والعقد الحديث نقص البوتاسيوم في النبات سواء كان انا ما اديته في عنصر ثاني مسكه زياده الازوت وقع معايا الازهار تمام يبقى ده نتيجه برضو من ضمن الاسباب بتاعته ان هو قلل امتصاص البوتاسيوم تمام طيب لما يقلل معايا امتصاص البوتاسيوماو بمعنى اصح بيرفع الضغط الاسموزي داخل الفجوه العصاريه بيزود معي امتصاص الماء والغذاء طيب ما فيش ميه وغذاء وصل للزهره هتقع نفس الكلام يبقى نقص الكالسيوم نقص البوتاسيوم عدم انتظام راي اختلاف شديد بين حراره الليل والنهار نقص فسفور في بعض الاصابات الفطريه في بعض المحاصيل اصابات او العناكب في بعض المحاصيل زياده التسميد الازوتي برده مشاكل عن سوء التغذيه استخدام خاطئ لمنظمات النمو لو استخدمتها بتركيزات عاليه تمام برضو من ضمن الحاجات اللي عندي طبعا تركيز ملوحه زياده الملوحه تمام وخفض النبات خفض مستوى النباتات ولو رشيت مركباتفبالتالي

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي

معي الامتصاص يبقى اللي بيهمني هنا في التساقط او الامراض الناتجه عن سوء التغذيه منها تساقط الازهار والعقد الحديث والسمار والكلام ده كله يبقى دي نقص فسفور نقص بوتاسيوم نقص كالسيوم تمام زياده ازود ده من ضمن اللي انا بتكلم فيه من ناحيه التغذيه فقط تمام طيب الحاجه اللي بعد كده عندي الطرف الزهري ودي طبعا ناتجه عن ايه عن نقص الكالسيوم تمام من ضمن برضو الامراض اللي موجوده عندي القلب الاقوى زي ما قلنا في البطاطس والبنجر وده طبعا نقص كالسيوم ونقص مين بورن او زياده مين الازوت نفس الكلام برضو كل ده شرحناه بس احنا بنصيبه كمان برضووجه القرد في الزيتون نقص بورن زواج الاطفال والرقبه السميكه في البصل برضو زياده ونقص فسفور تمام طيب حاجه بقى اخيره حنتكلم عنها اللي هي سوق التلوين في الثمار عنب طماطم ايا كان ودي الشغل الشاغل للمنتجين للعنب والطماطم اول بمعنى اصح المحاصيل اللي ثمارها بتكون ملون طيب التلوين عشان يحصل عندي بصوره طبيعيه تمام لازم امشي ببرنامج غذائي متوازن بمعنى النبات ما يعاني من نقص عنصر او عنصر طيب لو تلوين طبيعيه لازم محتوى من السيتوكينين يبقى قليل او معتدل السيتوكينين المنشطات ازود كفاءه عمليه البناء الضوئي طبعا محتوى النبات من الكبريت يكون معتدل احاول ارش حاجهعمليه البناء الضوئي مش معتدله على شان الكربوهيدرات هي اساس التلوين الصبغات وخاصه طبعا في العنب على سبيل المثال صبغه الانسانيين دي منشاها الكربوهيدرات بناء الضوئي قليل يعني كربوهيدرات ايه قليله تمام طبعا هذول محتوى النبات من الكبريت لان الكبريت هيدخل في تخليق زي ما قلنا امبارح الحمض الاميني المثيونين برضو نفس الكلام بيشجع معايا تخليق المثالين اساسا في النبات وبالتالي هيشجع معايا التلوين ايضا ممكن اضيف طبعا الكالسيوم لان دول برضو من مضادات التلويناضاءه موفره يعني باص الاضاءه كويسه لمعظم المجموع الخضري عندي على شان خاطر يحصل بناء ضوئي كفاءه كويسه الحراره برضو راعي لو حراره عاليه اشتغل بحاجات تشتغل على الاجهاد الحراري اقوم مخزن قبلها تخزين جيد ده ولا ده علاقه ايضا بالتغذيه تمام اعتقد كده بس انا يعني تمام احنا كده خلصنا التغذيه العلاجيه سريعا برده ان انا ايه اطول اكثر من كده لان انا فعلا طولت عليكم يعني حسن استماعكم واتمنى لكم التوفيق ولو في حد عنده اي سؤال نشكر حضرتك جدا لو حد عنده استفسار يا شباب اتفضل لحد عنده اي استفسار يتفضل يرفع ايده يا شباباتفضل يا باشمهندس اتفضل يا باشمهندس صوتك واطي صوتك واطي يا باشمهندس علي صوتك راح خالص عندي استفسار

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي