

## تقدّم العلوم والفنون الزراعية

(تتمة ما في جزء نوفمبر)

**لقد تقدمت زراعة الخيل والماشية** — اذا تينا نظرة على ما كتب في تربية الخيل والماشية في القرون الاولى والوسطى وجدنا ان هذه الصناعة لم تكن شيئاً مذكوراً في تلك الايام ما عدا تربية الخيل لدى العرب فان من يقرأ خطوطاتهم في الزرطقة<sup>(١)</sup> يجده من دقة خطوطاتهم ومن وصفهم البديع لكل ما كانت تقع عليه اعيتهم من اعفاء الخيل والوانها وشياطها . ولقد كانت لم قواعد دقيقة مبنية على التجارب في اختاب الخيل الصالحة للناد وفي تربية الاصهار ورياستها . ولعل حاجتهم الشديدة الى الخيل حملتهم على تعهداتها والاطناب بذلك رعاياها والمرابط اجل الخيل بلا جدال

ومعها يمكن ملخص شهادة العرب في الفروسية والاهتمام ببيات الخيل والمراهنة عليها فان نعم تربية الخيل والماشية بما فيه من قواعد عملية راسخة لم ينشأ الا في القرن التاسع عشر على اثر تقدم العلوم الطبيعية . لكن كثيراً من المشغلين بتربية الماشية في اوروبا كانوا اعمالاً جليلة قبل ذلك التاريخ منهم الانكليزي بکول Bakewell في الثرف الثامن عشر فقد بينَ كيف يمكن تجويد نسل الماشية وتنمية الحال الصالحة فيه وذلك على اثر تجاربه المتتابعة في اختاب الذكور للارتفاع وفي اطماع الماشية طعاماً مندياً . وظهر في انكلترا وفرنسا وغيرها من البلاد غير بون وعلماء في الخيل والماشية فرضوا لهذا النسل أسماءً واوجدوا على اثر جهود عظيمة روس<sup>(٢)</sup> الخيل والماشية واصنافها الشهيرة من مثل الانكليزية البرية السباقة ومثل خلان دشلي (Dishley) ومرينوس (Merinos) والذان حاصل من تهجينهما وهي شهيرة بدقة صوفها ولذة لحمها . ومثل روس القر الشهيرة التي اخضعت بضمها بالعمل وببعض بالسكن وآخر بزيارة الحليب . وقد اصبحت تربية الماشية اليوم مناعة مستقرة راجحة بعد ان كانت في اواخر القرن التاسع عشر قد عجزت ضرراً لا يغنى عنه اذ رسمت القاعدة الاقتصادية التي تحمل الماشية كآلية الصناعية فهي (اي الماشية) تستهلك طعامها وتجرد علينا باللحوم واللحم والعمل بدلالة تكون استعمال هذه الآلة راجحاً

**لقد تقدمت الآلات الزراعية** — لا يجهل احد الجهود العظيمة التي بذلها المؤرخ من

(١) ثاني بحثي وصف الخيل (Hippologie) وتربية الخيل (Hippotechnie) وهي معرفة عن الفارسية قديماً (٢) جمع روس يعني Race وقد رأيت هذه المفاهيم في احد اصدارات القطب وهي للعلامة البنadianي مهر الجاري

حين يندر المطر في الأرض التي ان يحصل على الرغيف. ولست الأرض في الحقيقة سوى سمن عماله عدد لا يحصى من النكبات المريرة وغير المريرة وام ادأها في هو الباب المزدرع. فمن القسروري اذن ان يجد هذا النبات في الأرض ييشة صالحة لعمل حق بقل غلة وافرة ولا يفسر ذلك الا بحرث الأرض واسقائها عند الحاجة لي ينفذ الماء ونكسات المكره بات بين ذراها ونتمكن اصول النبات من ان تدور فيها بسهولة سبيلا وراء المناسن الفذائية الالازمة لنمو النبات . ثم من استقصد الرزيع وجب حصده ودرس الحصاد ونغربة الحب وطحنه وعيون الدقيق وخنز المطر وكل هذه الاعمال تتطلب ادوات ما يرجع الانان يسني في ايجادها او تعديها والقائمه تحفيقا لاصابوه . فاذا اتيتنا نظره على الآلات الحديثة التي اخترع هذه الاغراض وكاد يوم استعمالها في اوربة واميركا وقناها بالآلات القديمة التي لا زالت تستعمل في بلادنا الى اليوم وجدنا الفرق بعيدا وشكنا باان الآلات الزراعية تقدمت تقدما مظيا في اقل من قرن . اين محاراثا البلدي الذي كان في عهد آدم من المحاريث الحديثة وخصوصا محاريث بوابان . وain التجل من الخامد الخامدة واللادة . ثم اين النورج من آلات الدراس ومحجر الرحي من المطاعن الاسطوانية الحديثة . حقا ان الانان اذا اعم الفكر في هذا التقدم اكيره ويع هذا لا يزال امامنا مجال لا حد له في ايجاد آلات اسلع من الآلات المستعملة الان . اذذكر ان الحمرت بالغار كان من الامور الهمة قبيل الحرب الكبرى . اما اليوم فقد عدل من الغار نادت الساحب اي آلات الحمرت التي تغيرها عركات غذاؤها الزبوب العدنية . وقد يدوم سلطان هذه الحركات زمانا لكن المستقبل لل الكبر بائبة سواه في الآلات الزراعية او الآلات الصناعية **﴿إنّمَا تُنَقِّدُ الْمُنَاعَاتُ أَزْرَاعَيْهِ﴾** — اذا شاهدنا بدوية تغضض اللبن ساعتين ونصفا بمعرفة قدرة من جاد الفتن معلقة بمباني مشدودين الى دعائم ، ثم شاهدنا قرية تفرز التشتطة بالثرازات وتصنع منها الزبدة بالمخضات الحديثة وتعينها بعيون الزبدة ، ثم زرنا اوربة فرأينا ان جميع هذه الآلات تدار اليوم بالحركات فانا لئن الفرق العظيم بين الحالات الثلاث والتقدم المحسوس في هذه الصناعة

ولم تقدم صناعة الزبدة واللبن الا بعد اكتشاف باستور للكروبات لانه عرف بعدئذ حقيقة الاختيار واسباب فساد الحليب وما يصنع منه فانصرف طلاق الزراعة إما لاختصار الاصناف التي تحقق دون هذا النقاد وإما لتسهيل فعل بعض المخاتر دون بعض في اللبن وفي انواع الجبن . واخترع مواعين سهلة الاستعمال لمعرفة الحليب الصافي

من الذي عُشَّ باشاعة الماء اليه او بغيريق الشطة عنه ، كما اوجدت وسائل لتحليل الربدة والتبيق من قائمها . واستخدم اكتشاف باستور في وضع البقول والاخضر والمأكولات السائرة في علب وتفعيمها بالبترة حتى صرنا نأكل في دمشق بقولاً طربة تجت في انكلترة وكيف ما حولنا نظرنا بعد شدماً كبيراً في مختلف الصناعات الزراعية مثل صنع الكرو والكمول والشاء والخمور والصابون وعصر الزيوت وغيرها فقد اخترع هذه الصناعات آلات هشية وأثبتت معامل كبيرة حتى خرجت من كونها صناعات زراعية واصبحت معاملها لا فرق بينها وبين المعامل الصناعية الكبرى

ويمحو ان الاوربيين يسيرون الى الاختصاص في جميع اعمالهم الزراعية قفراً بشئون معامل حتى للبن الحليب وما يصنع منه فيرسل القرويون طيب ماشيتهم الى هذه المعامل وهي تفهم يمهُ بسر مناسب إما على حاله او بعد تغويه الى زبعة او جبن . وبسبب هذا الاختصاص يصرف الفلاح الى اعمال المزروع والزرع فينتفعها

(\*) التقدم الاجتماعي والاقتصادي — اى على الفلاح حين من الدهر كان فيه صدماً يفاع مع الارض ويشرى . واقع عليه بعد ذلك زبن خرج فهو عن طور العبودية لكنه كان ملزماً يان يقدم الى الحكم نصف غلاته ويان يضرر ايا شاءت الحكومة او شاء الخليفة من ارباب الواجهة . ولا اشك في ان الفلاح المصري والفالح الشامي قد اجتازا هذا الطور الاول منهما متذبغ عشرات من السنين والثاني متذبغ سنتين فقط وان كانوا لا نزال نرى بعض الاسر الوجيهة في شهالي الشام تعامل الفلاح معاملة السائفة

ولما تعددت وسائل النقل في القرن التاسع عشر وصار قتل المترجمات الزراعية من بلاد الى اخرى ينمُّ في مدة قصيرة اربط العالم بعضه بعض واضطر ارباب الفلاحة ان يصرفوا جهودهم للاختصاص في اعمال الزراعة والاقتدار على زرع ما يأتلف مع اقليم بلادهم وتربتها لكي ينالهم اكبر ربح باقل تفقة ولكن لا تعود المحاصيل الاجنبية تابق محاصيلهم في عشر دارهم فتبقيها وتتابع ثعن ارخص من ثمنها . وولد هذا الارتباط حاجة ماسة لحياة الفلاحين بوسائل شنى . وهذه الوسائل تقسم الى قسمين الاول حماية المترجمات والثاني العمل لتكثيرها وتجويدها . حماية المترجمات الوطنية تكون بتزويد المعرفة الجر كية على المترجمات الاجنبية او بمنع دخول هذه المترجمات . وبها تكون هذه الرسالة نافعة خصوصاً لدى الشعوب الفقيرة فان شدة ارتباط اسوق العالم بعضها بعض تجعل حرية المبادلة في العالم اجمع ادعى الى اقدم الزراعة وطذا لا تمد طريقة حماية

المترجفات سوى تدبير وقت ترجع اليه الدول ما دامت قوى الانماط العالمية غير متوازنة ولا بد ان يرتكز تقدم الزراعة اقتصادياً على حرية الابادة في المستقبل القريب او البعيد ولقد خطت الزراعة منذ النصف الثاني من القرن الماضي خطوات كبيرة في سبيل تكثير المتوجات وتحجيمها واسباب هذه التقدم كثيرة وهكذا ها هي الوسائل الاقتصادية والاجتماعية اولاً — تهين تدرك المال اللازم لاستئجار الارض بتأسيس البنوك الزراعية وباقراض الزراع لاسباب صغارهم بانكناة السلامة ، ثانياً ربا معقول ولمدة طويلة . وكم من الفلاحين في العالم افتقروا من يراشن المرايin بفضل هذه البنوك فظلت ارضهم لهم ثالثاً — اثناء النقابات الزراعية وشركات التعاون ومتاديق التوفير اشراء حاجات الفلاحين او لبع متوجههم بالقزان مناسبة ثم تحديد اضرار من يصاب منهم بأفات غير شوقة من مثل الحريق او البرد او امراض الماشية المترولية او غير ذلك

رابعاً — تنشي المدارس الابتدائية والمدارس الزراعية في القرى واختلاط الفلاح بسكان المدن ببيب وفور وسائل النقل وهذا توسمت مدارك ارباب الفلاحة عن قبل تقاد نظرية ماركس Karl Marx وامثاله من طاه الاقتصاد الذين كانوا يستندون ان قليل صغار الفلاحين الارض ليس سوى ايجاد طبقة من الشعب يحررها تقاد تعيش بعزل عن المجتمع الانساني . فقد قلبت هذه النظرية اليوم رأياً على عقب واصبحت خطة الحكومات الراقية متجهة نحو توزيع الارض على صغار الزراع ومتوسطيهم وتحديد عدد كبار الزراع الذين لا يزال واحدهم يملك آلاف من التدادين في بعض البلاد . وانت أكثر الدول شرائع لهذه الغاية منها في بلاد الشام قرار جديد حلت الحكومة على الجري عليه وهو يتفق بقليل متأجيري املاك الدولة (املاك السلطان عبد الحميد سابقاً) نحو ملياري فدان مصرى من الارض الزراعية . وكل هؤلاء المستأجر عن من متوضعي الفلاحين وصغارهم . ويكتنفهم ان يدفعوا الثمن على التور او غيره على اقساط لمدة لا تزيد على خمس عشرة سنة

وهذه الخطة التي تبعها حكومات العالم مؤسسة على حقيقة راسخة وهي ان الارض لا يقتطع الا صاحبها الذي يعيش فيها وينجز عمارة بثراها ومن البطل ان يشتمل المرء لتغير وان يسعى للتزييد المحمول وتحجيمه اذا لم تكون الارض له . ان مستقبل الزراعة يهدى الذين يمكنون ارضاً زراعية صغيرة او متوضعة والذين شُدد بعدهم الى بعض بالنقابات وشركات التعاون فشاروا كالبنيان المرصوص

الامير مصطفى الشهابي