



Quando cambiare linea?

Gli indicatori pratici per capire se il vivaio ha bisogno di un upgrade



ATLANTIC MAN.

Group of Manufacturers

#	Indicatore	Segnale da osservare	Domanda da verificare
1	Saturazione nei picchi stagionali	Consegne posticipate, straordinari strutturali o commesse rifiutate ricorrenti da almeno due o tre stagioni, con collo di bottiglia sempre a monte della stessa fase (es. invasatura o riempimento vassoi)	Il throughput orario dichiarato in fase di acquisto corrisponde ancora a quello reale nei momenti di massima richiesta?
2	Manutenzione straordinaria in crescita	Spesa annua in ricambi e interventi che si avvicina al 15-20% del valore di sostituzione, con trend in aumento esercizio dopo esercizio	La spesa in interventi straordinari degli ultimi 24 mesi, per componente, è in tendenza al rialzo?
3	Interruzioni ricorrenti sullo stesso gruppo	Fermi macchina concentrati ripetutamente sullo stesso organo (dosatore substrato, gruppo pinze, nastro alimentazione vassoi), spesso non più coperto da scorte del fornitore	Le ore di stop non programmato di quest'anno si concentrano su un organo identificabile?
4	Perdita di precisione	Dosaggio disomogeneo del substrato, centraggio impreciso della pianta, germinazione irregolare — sintomi che precedono un guasto meccanico conclamato	Il tempo dedicato alla correzione manuale post-linea è aumentato rispetto a due o tre stagioni fa?
5	Scarsa adattabilità a formati/substrati	Cambi formato lenti, tarature manuali frequenti, commesse fuori standard non accettabili, a fronte di un mix produttivo che si è evoluto	Quante commesse sono state rifiutate o modificate nell'ultimo anno per incompatibilità con l'attrezzaggio disponibile?
6	Produttività per addetto ferma	Costo di manodopera per vassoio seminato che non scende nonostante l'efficientamento altrove nel vivaio	Il costo di manodopera per unità prodotta è stabile, in calo o in aumento rispetto a tre esercizi fa?
7	Base ricambi in esaurimento	Tempi di consegna ricambi più lunghi o componenti dichiarati fuori produzione dal fornitore	Il fornitore garantisce ancora tempi di consegna compatibili con la stagionalità del vivaio per tutti gli organi critici?





When to Change a Line?

Practical Indicators to Determine if a Nursery Needs an Equipment Upgrade



ATLANTIC MAN.

Group of Manufacturers

#	Indicator	Signal to Observe	Question to Verify
1	Peak Season Saturation	Postponed deliveries, structural overtime, or order rejections recurring over at least two or three seasons, with the bottleneck consistently occurring upstream of the same phase (e.g. potting or tray filling)	Does the hourly throughput declared at the time of purchase still match actual performance during peak demand?
2	Growing Unscheduled Maintenance	Annual spending on spare parts and service interventions approaching 15-20% of replacement value, with an upward trend year after year	Has unscheduled maintenance expenditure over the past 24 months, per component, shown an upward trend?
3	Recurring Downtime on the Same Assembly	Unscheduled stops repeatedly concentrated on the same component (soil dispenser, dibbling/gripper unit, tray feeding conveyor), often no longer stocked by the supplier	Do this year's unscheduled downtime hours concentrate on a single identifiable component?
4	Loss of Precision	Uneven substrate dosing, inaccurate plant positioning, irregular germination — symptoms that precede a major mechanical failure	Has the time spent on manual post-line corrections increased compared to two or three seasons ago?
5	Poor Adaptability to Formats/Substrates	Slow format changeovers, frequent manual adjustments, inability to accept non-standard orders, despite an evolving product mix	How many orders were rejected or modified in the past year due to incompatibility with current tooling?
6	Stagnant Operator Productivity	Labor cost per seeded tray not decreasing despite efficiency improvements elsewhere in the nursery	Is the labor cost per unit produced stable, decreasing, or increasing compared to three fiscal years ago?
7	Depleted Spare Parts Base	Longer delivery times for spare parts or components declared obsolete/out of production by the supplier	Does the supplier still guarantee lead times compatible with nursery seasonality for all critical components?



Quand changer de ligne ?

Les indicateurs pratiques pour savoir si la pépinière a besoin d'une modernisation



ATLANTIC MAN.

Group of Manufacturers

#	Indicateur	Signal à observer	Question à vérifier
1	Saturation lors des pics saisonniers	Livraisons reportées, heures supplémentaires structurelles ou refus récurrents de commandes depuis au moins deux ou trois saisons, avec un goulot d'étranglement toujours situé en amont de la même phase (ex. rempotage ou remplissage des plaques)	Le débit horaire annoncé lors de l'achat correspond-il toujours au débit réel lors des périodes de pointe ?
2	Augmentation de la maintenance corrective	Dépenses annuelles en pièces de rechange et interventions approchant 15 à 20 % de la valeur de remplacement, avec une tendance à la hausse exercice après exercice	Les dépenses en interventions extraordinaires des 24 derniers mois, par composant, sont-elles en hausse ?
3	Panne récurrente sur le même ensemble	Arrêts machine concentrés à répétition sur le même organe (doseur de terreau, groupe de pinces, convoyeur d'alimentation des plaques), souvent non plus couvert par le stock du fournisseur	Les heures d'arrêt non programmé cette année se concentrent-elles sur un organe identifiable ?
4	Perte de précision	Dosage irrégulier du terreau, centrage imprécis du plant, germination irrégulière — symptômes qui précèdent une panne mécanique majeure	Le temps consacré à la correction manuelle en sortie de ligne a-t-il augmenté par rapport à il y a deux ou trois saisons ?
5	Faible adaptabilité aux formats/substrats	Changements de format lents, réglages manuels fréquents, refus de commandes hors standard, face à un mix de production qui a évolué	Combien de commandes ont été refusées ou modifiées au cours de la dernière année en raison d'une incompatibilité avec l'équipement disponible ?
6	Productivité par opérateur stagnante	Coût de main-d'œuvre par plaque semée qui ne baisse pas malgré les gains d'efficacité réalisés ailleurs dans la pépinière	Le coût de main-d'œuvre par unité produite est-il stable, en baisse ou en hausse par rapport à il y a trois exercices ?
7	Épuisement des pièces de rechange	Délais de livraison des pièces de rechange plus longs ou composants déclarés hors production par le fournisseur	Le fournisseur garantit-il encore des délais de livraison compatibles avec la saisonnalité de la pépinière pour tous les organes critiques ?





¿Cuándo cambiar de línea?

Los indicadores prácticos para saber si el vivero necesita una actualización



ATLANTIC MAN.

Group of Manufacturers

#	Indicador	Señal a observar	Pregunta a verificar
1	Saturación en los picos de temporada	Entregas pospuestas, horas extraordinarias estructurales o rechazo recurrente de pedidos desde hace al menos dos o tres temporadas, con un cuello de botella siempre antes de la misma fase (ej. enmacetado o llenado de bandejas)	¿El rendimiento horario declarado en el momento de la compra coincide todavía con el real en los momentos de máxima demanda?
2	Mantenimiento extraordinario en aumento	Gasto anual en repuestos e intervenciones cercano al 15-20% del valor de sustitución, con una tendencia al alza ejercicio tras ejercicio	¿El gasto en intervenciones extraordinarias de los últimos 24 meses, por componente, muestra una tendencia al alza?
3	Interrupciones recurrentes en el mismo grupo	Paradas de máquina concentradas repetidamente en el mismo órgano (dosificador de sustrato, grupo de pinzas, cinta de alimentación de bandejas), a menudo ya no cubierto por el stock del proveedor	¿Las horas de parada no programada de este año se concentran en un órgano identificable?
4	Pérdida de precisión	Dosificación irregular del sustrato, centrado impreciso de la planta, germinación irregular — síntomas que anteceden a una avería mecánica grave	¿El tiempo dedicado a la corrección manual al final de la línea ha aumentado en comparación con hace dos o tres temporadas?
5	Escasa adaptabilidad a formatos/sustratos	Cambios de formato lentos, calibraciones manuales frecuentes, rechazo de pedidos fuera de estándar, frente a un mix de producción que ha evolucionado	¿Cuántos pedidos se han rechazado o modificado en el último año por incompatibilidad con el equipamiento disponible?
6	Productividad por operario estancada	Coste de mano de obra por bandeja sembrada que no baja a pesar de las mejoras de eficiencia en otras partes del vivero	¿El coste de mano de obra por unidad producida es estable, está en descenso o va en aumento respecto a hace tres ejercicios?
7	Base de repuestos en agotamiento	Plazos de entrega de repuestos más largos o componentes declarados fuera de producción por el proveedor	¿Garantiza todavía el proveedor plazos de entrega compatibles con la estacionalidad del vivero para todos los componentes críticos?

