

Los tres factores más importantes para configurar el putting green: firmeza, pendiente y velocidad

Tres principios, tres herramientas y tres aplicaciones le darán las condiciones para un juego divertido, justo y creativo.

POR CHRIS HARTWIGER

Golf es un juego al aire libre jugado en césped finamente mantenido. Cada campo de golf tiene un "tablero de juego" único y los jugadores de golf, armados con hasta 14 palos de golf y una bola de golf, intentan pasar por un terreno variado con el menor número de golpes posible. La mayoría de los golpes y la mayor parte del tiempo en una ronda de golf implican los putting greens. Como resultado, las decisiones tomadas por el superintendente del campo de golf relacionadas con la configuración diaria de los putting greens influyen en la dificultad, el ritmo de juego y el gozo del jugador.

La firmeza, la velocidad del green y la cantidad de pendiente al rededor de la ubicación del hoyo son tres variables gestionadas por el superintendente. Este artículo tiene como objetivo identificar tres principios asociados con cada una de estas variables y demostrar cómo afectan la experiencia de golf. Tres herramientas que puede utilizar para cuantificar o medir estas variables serán revisadas y tres aplicaciones para su uso en campos de golf se ofrecerán.

TRES PRINCIPIOS

Principio: La firmeza de un putting green influencia la reacción de la bola de golf en los tiros que aterrizan en el putting green.



El stimpmeter de la USGA mide la velocidad del green y ofrece información valiosa para ayudar a los superintendentes de campos de golf en la toma de decisiones sobre la gestión diaria.



Un nivelador digital proporciona una medida precisa de la pendiente alrededor de una ubicación de un hoyo.

Este principio es intuitivo y fácil de reconocer por los jugadores de golf. A medida que la firmeza cambia, la bola de golf se soltará más lejos del punto de impacto o no tan lejos. En términos generales, los putting greens que son menos firmes darán como resultado puntajes más bajos debido a que la bola de golf no se mueve tan lejos de donde aterriza. En otras palabras, el área donde una bola puede golpear el putting green y permanecer en él aumenta efectivamente. También, más tiros golpeados desde el rough o mal golpeados permanecerán en el green. Cuando las condiciones se vuelven más firmes, la zona de aterrizaje efectiva en el green disminuirá, lo que aumenta la dificultad.

Principio: La velocidad del green influye en qué medida un balón rodará sobre una superficie plana.

La velocidad del green se mide con un stimpmeter de la USGA sobre una superficie plana. Generalmente, las velocidades más rápidas del green están asociadas con más dificultad. No es muy difícil que los jugadores de golf calibren sus golpes en un green perfectamente plano a través de una amplia gama de velocidades del green. Pero en realidad, es poco probable que un jugador de golf se enfrente a un putt con una velocidad

del green que coincida con la velocidad medida sobre una superficie plana. ¿Por qué? Porque los putting greens no son planos y el jugador de golf se enfrenta constantemente a putts que son influenciados por la pendiente.

Principio: La pendiente alrededor de la ubicación del hoyo influye en la dificultad del putt.

Si los putting greens fueran perfectamente planos como mesas de billar, todos los putts de la misma distancia tendrían la misma dificultad, independientemente de la posición de la bola en relación con el hoyo. Sin embargo, todos los putting greens son únicos y los golfistas deben juzgar constantemente la distancia y la pendiente asociadas con sus putts. Los putts rectos son menos desafiantes, con el putt recto cuesta arriba mucho más fácil de hacer. A medida que aumenta la pendiente, los putts del lado de la colina se vuelven cada vez más difíciles a medida que se requiere que los jugadores de golf lean la línea y la velocidad del putt con la cantidad de fuerza que el jugador tiene la intención de utilizar al golpear el putt.

Un video corto (webcast.usga.org/usga/splitscreen.wmv) es proporcionado para dar el mensaje principal que a una velocidad del green dada, la pendiente a lo largo de la línea del putt tiene una gran influencia sobre qué tan lejos la bola rodará a una fuerza dada. El video muestra lo que sucede cuando tres bolas de golf son liberadas de un stimpmeter de la USGA en un putting green con una velocidad de 11 pies hacia abajo en una pendiente de 3.4%. Cada una de las bolas de golf rodó aproximadamente 36 pies. Cuando las bolas se rodaron hacia arriba en la misma pendiente, el rodamiento de la pelota fue poco menos de 7 pies. Por lo tanto, las decisiones hechas cada día en cada campo de golf sobre dónde colocar el hoyo tendrán un gran impacto en el desafío que enfrentan los jugadores de golf. Más pendiente equivale a más dificultad, y menos pendiente equivale a menos dificultad.

TRES HERRAMIENTAS

Cómo las variables de firmeza, velocidad del green y la pendiente se manejan día a día, impacta la experiencia del jugador de golf. Estos factores serán manejados de manera más eficaz si son medidos. Afortunadamente, hay tres herramientas disponibles.

Herramienta: El stimpmeter de la

USGA es un dispositivo que se debe utilizar para medir la velocidad del green - no para dictar un número mínimo.

El stimpmeter de la USGA es un elemento básico en la mayoría de los vehículos utilitarios de los superintendentes de campos de golf. Permite al superintendente asignar un número a la velocidad del green en un día determinado. También, ofrece información sobre cómo ciertas prácticas de



El TruFirm es una herramienta desarrollada por la USGA para cuantificar la firmeza de un putting green. A medida que cambia la firmeza, también lo hace la reacción de una bola de golf en un putting green después de que golpea la superficie.

mantenimiento están impactando la velocidad del green.

En el 2013, la USGA introdujo un nuevo stimpmeter que incluye una segunda muesca de liberación de bola inferior en el stimpmeter. Esto es ideal para los putting greens con áreas planas limitadas. Más información sobre el nuevo stimpmeter de la USGA y enlaces adicionales sobre su uso se puede

encontrar aquí: [Información del stimpmeter de la USGA.](#)

Herramienta: El nivelador digital debe ser utilizado para determinar la pendiente y puede ayudar a evitar la ubicación de los hoyos que son demasiado difíciles.

Un nivelador digital se puede utilizar para medir la pendiente en la ubicación actual o potencial del hoyo. Una variedad de niveladores digitales están disponibles a un costo razonable en la mayoría de tiendas de materiales para el hogar. Se utilizan de forma rutinaria, ya sea por el personal o la persona que cambia los hoyos para cuantificar la pendiente inmediatamente alrededor del hoyo.

Herramienta: El TruFirm es un dispositivo que mide la firmeza de la superficie de juego. El TruFirm de la USGA fue desarrollado por el Director Técnico de la USGA, el Dr. Matt Pringle como una manera para cuantificar la firmeza del putting green. Anteriormente, la firmeza era evaluada subjetivamente observando cómo los tiros de golf reaccionaban después de golpear el putting green. Inicialmente, el TruFirm tenía un costo prohibitivo para la mayoría de los campos de golf, pero una reciente alianza con Spectrum Technologies ha dado lugar a un costo mucho menor. Más información sobre el TruFirm de la USGA está disponible aquí: [Field Scout TruFirm de Spectrum.](#) Hoy en día, los superintendentes de campos de golf tienen acceso a una herramienta para medir la firmeza a diario y realizar un seguimiento de la forma en que cambia según la temporada.

TRES APLICACIONES

Comprender los principios anteriores y tener acceso a las herramientas apropiadas proporciona a los superintendentes más información para tomar decisiones sobre la configuración diaria del campo de golf. A continuación se presentan tres posibles aplicaciones de estos principios y herramientas para su uso en cualquier campo de golf.

Aplicación: Césped bajo estrés.

Hay épocas del año en que el césped del green está bajo estrés ambiental. Debido a que una excelente calidad de juego en los putting greens presupone un césped sano, a veces es necesario cambiar las prácticas de mantenimiento del césped bajo estrés para favorecer la salud del césped a expensas de la calidad del juego. A veces los jugadores de golf se quejan de las pérdidas en la firmeza y en la velocidad del green cuando se hacen estos cambios. Para compensar estas quejas, el superintendente puede utilizar áreas con más pendiente para las ubicaciones de los hoyos, lo que aumenta la dificultad del putting.

Además, el superintendente puede utilizar más ubicaciones de los hoyos a lo largo de



Una configuración del campo de golf justa, pero desafiante debe tener en cuenta la firmeza, la pendiente alrededor de la ubicación del hoyo y la velocidad del green.

los bordes de los putting greens si la firmeza ha disminuido. Los putting greens más suaves aumentan la zona de aterrizaje efectiva, pero las ubicaciones de los hoyos en el borde ofrecen un blanco más difícil. Un beneficio de hacer cualquiera de estos cambios es que más área en los putting greens será utilizada para las ubicaciones de los hoyos, lo que dispersa el tráfico sobre un área más amplia. Esto es beneficioso para el césped bajo estrés.

Aplicación: Alto volumen de juego. Un campo de golf ocupado es bueno para

los ingresos. Infortunadamente, a veces un campo de golf ocupado se asocia con el juego lento. La velocidad del green, la firmeza y la pendiente de la ubicación del hoyo influyen en la dificultad del putting y, en última instancia, influyen en el tiempo que los jugadores de golf pasan en un putting green. Tres putts toman más tiempo que dos putts.

Con los principios en mente y las herramientas en uso, el superintendente está en una posición de influir en la cantidad de tiempo que los jugadores de

golf están gastando en un putting green. Mediante el seguimiento de datos sobre la velocidad, la ubicación de la pendiente del hoyo y la firmeza, el superintendente aprenderá qué combinación producirá los mejores resultados para el ritmo de juego en días de gran afluencia y puede ser capaz de identificar de forma proactiva las áreas problemáticas potenciales que causan embotellamientos.

Aplicación: Condiciones del torneo a velocidades regulares del green.

A veces los jugadores de golf tienen tanta fe en su superintendente de campo de golf que creen que él puede cambiar la velocidad del green de la misma manera que abrir y cerrar un grifo.

Infortunadamente, esto no es cierto. Sin embargo, los principios y las herramientas se pueden aplicar para crear "condiciones de torneo" a velocidades regulares del green. Esto se puede conseguir de las siguientes maneras. Primero, identifique las ubicaciones de los hoyos en varios putting greens donde la mayoría de los jugadores de golf se enfrentarán a putts cuesta abajo. Como se ha demostrado anteriormente, los putts cuesta abajo ruedan mucho más lejos que las velocidades del green asignadas. Buenas ubicaciones potenciales incluyen la parte frontal de un putting green con pendiente significativa o áreas un poco más allá de las trampas de arena. Segundo, identifique las áreas donde las bolas tienden a recolectarse lo que dejará a los jugadores de golf con putts más fáciles hacia una ubicación del hoyo dado. A veces estas se puede encontrar en ubicaciones de los hoyos al borde o ubicaciones de los hoyos en la parte delantera de una plataforma.

CONCLUSION

El golf es un gran juego lleno de desafíos. El superintendente no sólo es responsable de la salud del césped, sino que también es un maestro del desafío que el jugador de golf enfrenta cada día. Tomarse el tiempo para estudiar los principios que se ofrecen en este artículo junto con la medición constante de las variables proporcionará a los superintendentes de los campos de golf el conocimiento para mantener el "tablero de juego" justo, desafiante y en constante cambio.

CHRIS HARTWIGER es un agrónomo y director del Servicio de Asesoramiento de Campos de Golf de la USGA. A él le gusta probar regularmente configuraciones de campos de golf con sus palos de golf en su ciudad natal de Birmingham, Ala.