

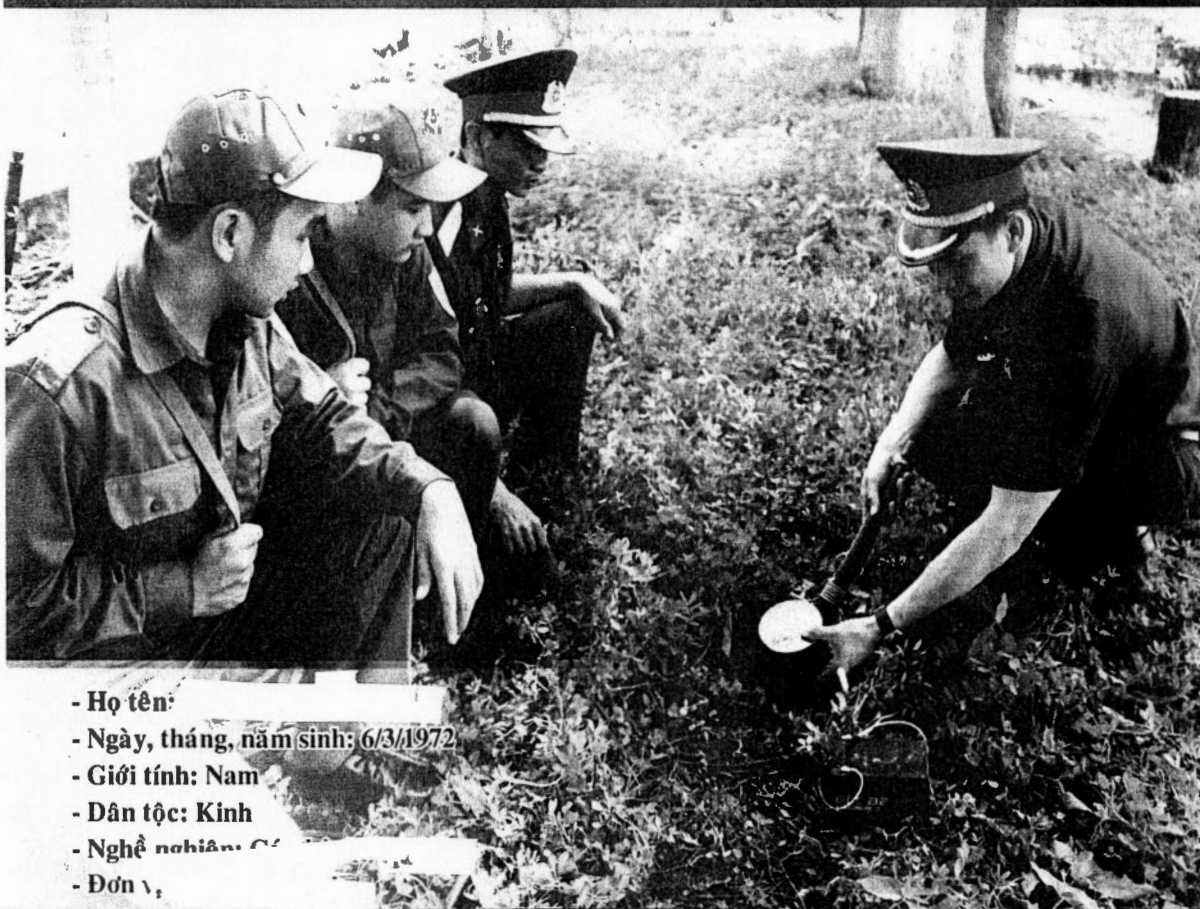


BAN TỔ CHỨC

Giải thưởng sản phẩm truyền thông khoa học
và công nghệ Đồng Nai năm 2018

Tác phẩm dự thi:

“SÁNG KIẾN MÌN ĐÈ NỔ K58”



- Họ tên: [redacted]
- Ngày, tháng, năm sinh: 6/3/1972
- Giới tính: Nam
- Dân tộc: Kinh
- Nghề nghiệp: Sĩ Quan
- Đơn vị: [redacted]

Tháng 10 năm 2018

**Giải thưởng sản phẩm truyền thông khoa học
và công nghệ Đồng Nai năm 2018**

Tác phẩm dự thi: “Sáng kiến Min đê nổ K58”

Thực hiện Chỉ thị 16- CT-TTg của Chính phủ về việc tăng cường năng lực tiếp cận Cuộc cách mạng Công nghiệp lần thứ 4. Năm 2018, phong trào phát huy sáng kiến, cải tiến kỹ thuật vận dụng nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả nhiệm vụ quân sự - quốc phòng, tiếp tục được cấp ủy, chỉ huy các cấp quan tâm lãnh đạo, chỉ đạo triển khai thực hiện sâu rộng trong LLVT tỉnh. Và đã có hơn 10 sáng kiến được nghiệm thu đưa vào hoạt động. Trong số đó, có “**Sáng kiến Min đê nổ K58**” của Trung tá Đinh Phan Đạt, Phó tham mưu trưởng Ban Chỉ huy quân sự huyện Vĩnh Cửu được hội đồng khoa học LLVT tỉnh đánh giá đạt loại xuất sắc

Thực trạng sử dụng mô hình giản đơn trong huấn luyện, chiến đấu

Trước đây, do trình độ nhận thức và điều kiện ngân sách đầu tư cho nhiệm vụ huấn luyện, chiến đấu của LLVT còn có mặt hạn chế. Vì vậy việc chuẩn bị mô hình, học cụ và vật chất huấn luyện vào nhiệm vụ huấn luyện, chiến đấu nói chung, huấn luyện khắc phục vật liệu nổ nói riêng ở các cơ quan, đơn vị LLVT tỉnh còn nhiều bất cập

Vì vậy, ở các đơn vị trực tiếp và quản lý, huấn luyện cán bộ, chiến sỹ lực lượng thường trực (sỹ quan, quân nhân chuyên nghiệp, chiến sỹ nhập ngũ năm thức nhất, thứ hai); chiến sỹ dân quân tự vệ,

chiến sỹ dự bị động viên...thường vận dụng các mô hình và vật chất làm bằng chất liệu đơn giản như: sắt, nhôm, gỗ, tre, nhựa...

Nhất là Bộ đội Trinh sát khi huấn luyện khắc phục vật cản mìn dè nỏ K58 (tượng trưng) của địch, được sử dụng mô hình bằng gỗ nguyên khối, hình trụ (ảnh 1); kích thước, mẫu mã, màu sắc, trọng lượng thiếu thống nhất; chưa có khả năng ứng dụng công nghệ thông tin, vì vậy chỉ là những vật “vô tri, vô giác”, không phát ra âm thanh, tín hiệu cảnh báo an toàn, hay không an toàn.

Cán bộ huấn luyện và chiến sỹ tiếp thu bài học (nội dung, khoa mục huấn luyện) thường dựa vào cảm tính và kinh nghiệm. Vì vậy quá trình huấn luyện chưa thực sự sát với thực tế chiến đấu, chất lượng huấn luyện đạt không cao, chưa đánh giá được mức độ an toàn của cả người dạy và người học



Ảnh 1: Mô hình Mìn K58(tượng trưng) của địch được làm bằng chất liệu gỗ nguyên khối

Yêu cầu mô hình mới, an toàn trong huấn luyện bộ đội

Hoạt động của Quân đội nhân dân Việt Nam nói chung và lực lượng vũ trang (LLVT) địa phương nói riêng gồm 03 yếu tố cơ bản là: con người (cán bộ, chiến sỹ); vũ khí trang bị và các mặt hoạt động quân sự. Trong đó yếu tố con người và vũ khí, trang bị có vị trí quan trọng hơn bao giờ hết. Con người sử dụng thành thạo vũ khí, trang bị sẽ mang lại kết quả huấn luyện cao, chiến đấu giành thắng lợi và ngược lại.

Đặc biệt trong giai đoạn hiện nay, cùng với sự phát triển của khoa học công nghệ, trong đó có khoa học quân sự. Trong chiến tranh hiện đại, kẻ thù triệt để sử dụng vũ khí công nghệ cao (*xe tăng, tên lửa hành trình, tàu ngầm, máy bay và các phương tiện đường không hiện đại...*); đồng thời chúng còn sử dụng các loại vũ khí sát thương hàng loạt như Bom, Mìn, trong đó có Mìn đè nổ K58 (chống bộ binh) để vô hiệu hóa tiến công của bộ đội ta.

Vì vậy, để nâng cao chất lượng huấn luyện và trình độ sẵn sàng chiến đấu, chiến đấu giành thắng lợi, hạn chế thương vong của cán bộ, chiến sỹ Quân đội ta. Cụ thể là nâng cao khả năng trình độ kỹ thuật, chiến thuật bố trí và khắc phục vật liệu nổ, nhất là loại Mìn đè nổ K58 của địch. Một yêu cầu cao là huấn luyện phải thực sự sát với thực tế chiến đấu; lý thuyết gắn với thực hành; thao trường gắn với chiến trường.

Để khắc phục những hạn chế bất cập trong huấn luyện bằng mô hình, học cụ giản đơn, hiệu quả thấp. Thực hiện phong trào phát huy sáng kiến cải tiến kỹ thuật của LLVT tỉnh phát động. Bằng kiến thức học được tại Trường sỹ quan Lục quân 1 (Đại học Trần Quốc Tuấn)

và kinh nghiệm trong nhiều năm chỉ huy và trực tiếp huấn luyện bộ đội. Trung tá Đinh Phan Đạt, Phó tham mưu trưởng Ban Chỉ huy quân sự huyện Vĩnh Cửu đã nghiên cứu và chế tạo thành công mô hình Mìn đèn nổ K58, có phát ra âm thanh và ánh sáng (ảnh 2), thay thế mô hình mìn K58 (bằng gỗ) trước đây.



Ảnh 2: Mô hình Mìn đèn nổ K58 (tượng trưng) của địch được cải tiến

Cấu tạo và nguyên lý hoạt động của Mìn K58 cải tiến

Mô hình mìn đèn nổ K58 (tượng trưng), do Trung tá Đạt nghiên cứu có cấu tạo và nguyên lý hoạt động đơn giản, song hiệu quả vận dụng vào nhiệm vụ huấn luyện, chiến đấu đạt cao. Trước hết, về cấu tạo gồm các bộ phận sau: Thân mìn: Được làm bằng nhựa, gồm các bộ phận (lò so, công tắc đóng nguồn điện, nút an toàn tách nguồn điện). Nguồn điện (bình ắc quy 12V) có chức năng cung cấp điện cho đèn led và loa. Đèn led chức năng phát sáng khi nguồn điện đóng. Loa

chức năng phát ra âm thanh khi nguồn điện đóng. Các bộ phận của Mìn được liên kết cả bên trong và bên ngoài

Về nguyên lý hoạt động: Tính ứng dụng và hiệu quả vượt trội giữa Mìn đề nổ K58 cải tiến do Trung tá Đạt chế tạo với Mìn đề nổ K58 làm bằng gỗ nguyên khối là: Mìn đề nổ K58 hoạt động dựa trên nguyên lý đóng mở nguồn điện, cụ thể là, trong quá trình thực hành khắc phục nếu chiến sỹ tác động đè lên mặt mìn một lực từ 5 - 7kg, thì lập tức nguồn điện đóng, đồng thời Mìn sẽ phát sáng và phát ra tiếng kêu, như vậy chiến sỹ (người học) khắc phục Mìn sai yếu lĩnh, kỹ thuật, động tác thiếu chuẩn xác và quan trọng hơn là mất an toàn (Mìn nổ) không hoàn thành nhiệm vụ. Nếu trong chiến đấu thật sẽ gây thương vong cho chiến sỹ và đơn vị.



Trung tá Đình Phan Đạt, huấn luyện cho chiến sỹ cách bố trí và khắc phục mô hình Mìn đề nổ K58 cải tiến

Điều kiện áp dụng của Mìn đề nổ K58 cải tiến

Sản phẩm Mìn đè nổ K58 cải tiến do Trung tá Đinh Phan Đạt chế tạo bằng vật liệu dễ tìm kiếm và mua trên thị trường; cấu tạo đơn giản, không đòi hỏi yêu cầu cao về nhân lực, vật lực; có thể gia công chế tạo tại đơn vị cơ sở; giá thành rẻ, bền, đẹp, tính thẩm mỹ cao, tạo được niềm tin cho chiến sỹ khi tham gia huấn luyện, chiến đấu

Nhận xét về tính ưu việt của sản phẩm Mìn đè nổ K58 cải tiến Đại úy Nguyễn Văn Thái, đại đội trưởng và Trung sỹ Nguyễn Thanh Tú, đều ở đại đội Trinh Sát, Phòng Tham mưu, Bộ CHQS tỉnh cho rằng, so với sản phẩm Mìn đè nổ K58 làm bằng gỗ nguyên khối trước đây, quá trình huấn luyện được nâng lên cả về số lượng và chất lượng số lần thực hành trong khoảng thời gian quy định.

Tại hội nghị tổng kết nhiệm vụ huấn luyện, chiến đấu 6 tháng đầu năm 2018, Đại tá Vũ Văn Điền, phó chỉ huy trưởng, Bộ CHQS tỉnh cho rằng, đây là sản phẩm được thực hiện từ thực tiễn của quá trình huấn luyện bộ đội. Tính ưu việt của sản phẩm là đã biết ứng dụng công nghệ thông tin vào để chế tạo ra sản phẩm; tính thực tiễn và sát thực tế chiến đấu hơn với sản phẩm Mìn đè nổ K58 làm bằng gỗ nguyên khối trước đây. Cho phép cán bộ huấn luyện truyền đạt nội dung, kiểm tra kết quả tiếp thu kiến thức của chiến sỹ (người học) nhanh và chính xác hơn. Hạn chế thấp nhất sai sót trong quá trình khắc phục vận cầm nổ; mang lại hiệu quả tốt huấn luyện, chiến đấu; góp phần để LLVT tỉnh thực hiện tốt Nghị quyết 765- NQ/QUTU của Quân ủy Trung ương về nâng cao chất lượng huấn luyện chiến đấu giai đoạn 2013- 2020 và những năm tiếp theo. Đại tá Điền cũng cho rằng cần đề nghị Bộ tư lệnh Quân khu 7 nhân rộng mô hình mìn đè nổ

K58 cải tiến của Trung tá Đinh Phan Đạt, thuộc LLVT tỉnh Đồng Nai vào nhiệm vụ huấn luyện, chiến đấu trong phạm vi LLVT Quân Khu.

MỘT SỐ HÌNH ẢNH VỀ MÌN ĐÈ NỔ K58 DO TRUNG TÁ ĐẠT CẢI TIẾN

